

LIBRARY
BUREAU OF THE CENSUS

Census
REF
HD
9724
.U52x
1984
[v.1]
no.31
c.1

1982

Census of Manufactures

MC82-A-31

GEOGRAPHIC AREA SERIES

New Jersey



U.S. Department of Commerce
BUREAU OF THE CENSUS

BUREAU OF THE CENSUS
LIBRARY

The publications
from the 1982 Economic and
Agriculture Censuses are dedicated
to the memory of Shirley Kallek,
Associate Director for Economic Fields.
During her career at the Bureau of the
Census (1955 to 1983), she continually
directed efforts to improve
the timeliness and accuracy of
economic statistics.

1982 Census of Manufactures

MC82-A-31

GEOGRAPHIC AREA SERIES

New Jersey

Issued May 1985



U.S. Department of Commerce
Malcolm Baldrige, Secretary
Clarence J. Brown, Deputy Secretary
Sidney Jones, Under Secretary for
Economic Affairs

BUREAU OF THE CENSUS
John G. Keane,
Director



BUREAU OF THE CENSUS
John G. Keane, Director
C. L. Kincannon, Deputy Director

Charles A. Waite, Associate Director for
Economic Fields
John H. Berry, Assistant Director for
Economic and Agriculture Censuses

INDUSTRY DIVISION
Gaylord E. Worden, Chief

ACKNOWLEDGMENTS—Many persons participated in the various activities of the 1982 Census of Manufactures. Primary direction of the program was performed by **Shirley Kallek**, Associate Director for Economic Fields (until May 1983), **Charles A. Waite**, her successor, and **Michael G. Farrell**, Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses (until August 1984), and **John H. Berry**, his successor.

This report was prepared in the Industry Division under the general direction of **Roger H. Bugenhagen**, Chief (until April 1983), and **Gaylord E. Worden**, his successor. **John P. Govoni**, Assistant Chief for Census/Annual Survey of Manufactures (ASM) Programs, was responsible for the overall management of the census of manufactures. He guided the planning and implementation of the project and coordinated activities with other divisions.

Program responsibility was shared by the following individuals who participated importantly in the entire program: **John P. McNamee**, Chief, Minerals Branch; **Dale W. Gordon**, Chief, Census/ASM Durable Branch; **Michael J. Zampogna**, Chief, Census/ASM Nondurable Branch; **Bernard J. Fitzpatrick**, Chief, Census Special Reports Branch (until April 1983); and **Bruce M. Goldhrach**, his successor; **Kenneth I. Hansen**, Chief, Annual Survey of Manufactures Branch; **Malcolm E. Bernhardt**, Chief, Current Durable Branch; and **Carole A. Ambler**, Chief, Current Nondurable Branch.

Dennis L. Wagner, Chief, Area and Special Reports Section, assisted by **Leonard H. Pomeroy**, was directly responsible for the analysis of the data and preparation of this report.

Dr. Edward A. Robinson, Senior Industry Statistician, made significant contributions to the basic economic concepts and content of the census. The computer processing systems were developed and coordinated under the direction of **William E. Norfolk**, Assistant Chief for Operations. **Sarah A. Mathis**, Chief, Census Programming Branch, was responsible for implementation of the computer systems, and the computer programs were prepared under the supervision of **David Onions** and **Gerald S. Turnage**, assisted by **Barbara A. Lambert**. The mathematical techniques and quality control requirements were developed by **Preston J. Walta**, Assistant Chief for Research and Methodology, assisted by **Stacey Cole**, **Pamela McKee**, **Amelia M. Perego**, **Margdalena Ramos**, and **Ann M. Stephens**.

Industry classification was controlled by **Bruce M. Goldhrach**; coordination activities with Data Preparation Division were carried out by **Eric Taylor**; and the various phases of the publication process were coordinated by **Lillie Mae Skinner**. Other persons made important contributions in such areas as developing specifications, procedures, and resolving problems. They include **Richard J. Steiner**, **Robert A. Rosati**, **Richard Sweeney**, **Cyr F. Linonis**, **Leonard Pomeroy**, **Patricia L. Horning**, and **Dennis L. Wagner**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record

processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Planning, design, review, and composition of report forms were performed in the Administrative Services Division, **Robert L. Kirkland**, Chief.

Publication planning, design, editorial review, composition, and printing procurement were performed in the Publications Services Division, **Raymond J. Koski**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed in the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed in the Data Preparation Division, **Don L. Adams**, Chief.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **C. Thomas DiNenna**, Chief (until February 1984), and **John E. Halterman**, his successor.

Photocomposition programs for the statistical tables were developed in the Systems Support Division, **Larry J. Patin**, Chief (until October 1983), and **Arnold E. Levin**, his successor.

Special-purpose computer programs for disclosure analysis were developed in the Business Division, **Gerald F. Cranford**, Chief (until December 1983), and **Howard N. Hamilton**, his successor.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

Library of Congress Cataloging in Publication Data

Census of manufactures (1982)
1982 census of manufactures.

Contents: [1] Geographic area series — [2] Industry series.

Supt. of Docs. no.: C 3.24/8: MC82-A

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1984 338.4'767'0973 83-600153

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402.

ECONOMIC CENSUSES OVER TIME

The early beginnings of America's industrial output were first measured in the United States in the 1810 Decennial Census and again in 1820, when questions on manufacturing were included with those for population. Beginning with the 1840 Decennial Census, there were enumerations of manufactures and mineral industries at 10-year intervals up to and including the year 1900 for manufactures and 1940 for mineral industries. The latter census was again taken for 1954, 1958, 1963, and 1967.

Because of the increasing dominance of manufacturing in the early 20th century, Congress directed that quinquennial censuses of manufactures be taken beginning in 1905. However, from 1919 through 1939, these censuses were conducted every 2 years. The need for war-related current surveys in the early 1940's postponed the next census of manufactures until 1948 (for 1947). That census was again taken for 1954, 1958, 1963, and 1967.

Retail and wholesale trade data were first collected in 1930, and in 1933 information on selected service industries was added to the data-collection operation. These business censuses, as they were called, were again taken for 1935, 1939 (as part of the 1940 decennial program), 1948, 1954, 1958, 1963, and 1967.

Information on construction industries was obtained first in 1930 and again for 1935 and 1939. Data for the full spectrum of construction industries were not gathered again until 1968 (for 1967).

The need for transportation data to supplement information available from existing governmental or private sources was recognized by Congress in the late 1950's and early 1960's. The census of transportation (consisting of several surveys) was taken first for 1963 and again for 1967.

Since 1967, all of the above censuses have been taken quinquennially as part of the Census Bureau's economic census program. (For the 1977 censuses, the coverage of the service industries was broadened from "selected services" to "all services, except religious organizations and private households." A total of 41 additional four-digit standard industrial classifications¹ (SIC's) in 7 SIC major groups was added to the scope of the census. While most of the industries included for the first time for 1977 were covered again for 1982, some were not, i.e., hospitals; elementary and secondary schools; colleges, universities, and professional schools; junior colleges and technical institutes; labor unions and similar labor organizations; and political organizations.)

The first manufacturing census for an outlying area was conducted in Puerto Rico for the year 1909. Thereafter, with the exception of 1929, a census was taken at 10-year intervals through 1949. The first censuses of retail trade, wholesale trade,

and selected service industries in Puerto Rico were conducted for 1939. These censuses also were taken for the years 1949, 1954, 1958, 1963, and 1967. A census of construction industries was introduced first in Puerto Rico for 1967. These censuses of Puerto Rico have been taken since then for the years 1972, 1977, and 1982.

Censuses of manufactures, retail trade, wholesale trade, and selected service industries were conducted in Guam and the Virgin Islands of the United States for 1958, 1963, 1967, 1972, 1977, and 1982. Censuses of mineral industries were taken in the Virgin Islands of the United States for the years 1958, 1963, and 1967 but not since that time. A census of construction industries was also undertaken in these areas for 1972, 1977, and 1982.

Retail trade, wholesale trade, selected service industries, manufacturing, and construction industries were canvassed for the first time in the Northern Mariana Islands in 1983 (for 1982).

For 1982, the economic censuses and agriculture censuses were conducted concurrently.

USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source for facts about the structure and functioning of the Nation's economy and provide essential information for government, business, industry, and the general public. They provide an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, indexes of industrial production, and indexes measuring productivity and price levels. Information from the censuses is used to establish sampling frames and as benchmarks for current surveys of business activity, which are essential for measuring short-term economic conditions.

State and local governments use census data to assess business activities within their jurisdictions. The private sector uses the data to forecast general economic conditions; analyze sales performance; lay out sales territories; allocate funds for advertising; decide on locations for new plants, warehouses, or stores; and measure potential markets in terms of size, geographic areas, kinds of business, and kinds of products made or sold.

Following every census, thousands of businesses and other users purchase reports. Likewise, census facts are disseminated widely by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. All 1982 data are available on microfiche from the U.S. Government Printing Office and most data on computer tape from the Census Bureau. Finally, the more than 50 State Data Centers also are suppliers of economic census statistics.

AUTHORITY AND SCOPE OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are required by law under title 13 of the United States Code, sections 131, 191, and 224, which

¹Standard Industrial Classification Manual: 1982. For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 041-001-00066-6. 1977 Supplement. Stock No. 003-005-00176-0.

directs that they be taken at 5-year intervals for the years ending in 2 and 7. The 1982 Economic Censuses covered manufacturing, mining, construction industries, retail trade, wholesale trade, service industries, and selected transportation activities. Special programs also cover minority-owned and women-owned businesses. The next economic censuses are scheduled to be taken in 1988 for the year 1987.

CENSUS OF MANUFACTURES

General

The 1982 Census of Manufactures is the 31st census of manufactures of the United States. For 1982, it was conducted jointly with the censuses of mineral industries, construction industries, retail and wholesale trades, service industries, selected transportation activities, and minority-owned and women-owned businesses.

This report from the 1982 Census of Manufactures, is one of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains establishment-based data (number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, and capital expenditures) for each State and its important standard metropolitan statistical areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Totals for "all manufacturing" will be shown for counties and selected places with more than 450 manufacturing employees.

Additional separate reports will be issued for each of 82 groups of related industries and on special subjects, such as size of establishments, legal form of organization, and fuels and electric energy consumed.

These separate reports will subsequently be issued as portions of the final census volumes. Volume I, Subject Statistics, will show comparative statistics for industries, States, and standard metropolitan statistical areas. It also will show selected subjects, such as concentration ratios in manufacturing, selected materials consumed, manufacturing activity in government establishments, and water use in manufacturing. Volume II, Industry Statistics, will be a consolidation of reports for the 82 groups of industries. Volume III, Geographic Area Statistics, will be a consolidation of the 51 geographic reports showing the same information that is shown in this report. The introduction to the final volumes will discuss, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the volume text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

Scope of Census and Definition of Manufacturing Industries

The 1982 Census of Manufactures covers all establishments employing one person or more primarily engaged in manufacturing as defined in the 1972 Standard Industrial Classification (SIC) Manual and its 1977 Supplement.¹ This is the system of

industrial classification developed over a period of years by experts on classification in government and private industry under the guidance of the Office of Management and Budget. This system of classification is in general use among government agencies as well as organizations outside the government.

The SIC manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of inorganic or organic substances into new products. The assembly of component parts of products is also considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for the trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is based on a scientifically selected sample of approximately 55,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply detailed information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services.

Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures and the annual survey of manufactures are conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. Companies engaged in distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1982, as in earlier years, a minimum size limit was set for including establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries.

This report includes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that serve manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

¹Standard Industrial Classification Manual: 1982. For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 041-001-00066-6. 1977 Supplement. Stock No. 003-005-00176-0.

The 1982 Census of Manufactures universe includes approximately 345,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in this publication are described below.

1. Small Single-Unit Companies Not Sent a Report Form

In the 1982 Census of Manufactures, approximately 140,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of other Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for the industry. Generally, all single-establishment companies with less than 5 employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed report forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information.

The industry classification codes included in the administrative records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded to the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative record cases were given only a two- or three-digit SIC group. For the 1982 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

2. Establishments Sent a Report Form

The 205,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. ASM sample establishments**— This group consisted of approximately 55,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. Results of the ASM inquiries are included in table 3b of this report.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of this many forms to canvass the approximately 450 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries, as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space was also provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant materials not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. Large and medium establishments (non-ASM)**— Approximately 100,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form.

The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.

- c. **Small single-unit establishments (non-ASM)**—This group consisted of approximately 50,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two or more establishments. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting, tax accounting, company sales and profit reports, and personnel accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1982 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two or more establishments.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from the form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not separately shown on the tables.

VI INTRODUCTION

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1982 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information will also be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in one of approximately 450 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the SIC system. Under this system of classification, an industry is generally defined as a group of establishments producing a single product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of plants must be significant in terms of its number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively became narrower with successive additions of numerical digits. There are 20 major groups (two-digit SIC), 143 industry groups (three-digit SIC), and approximately 450 industries (four-digit SIC). The product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 1,500 classes of products, identified by a five-digit code, and about 11,000 products, identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in making those products. For example, establishments engaged in blast furnace operations, refining of nonferrous metals from ore, or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for two successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

MANUFACTURES—GEOGRAPHIC AREA SERIES

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is true particularly for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

Geographic Area Coding

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, standard metropolitan statistical areas (SMSA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-unit establishments that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

Geographic Areas Covered

The State—Total data for each State and the District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data

by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Standard metropolitan statistical areas (SMSA's)—These are integrated economic and social units with a large volume of daily travel and communication between the central city and outlying parts of the area.² Each area (except in New England) consists of one whole county or more. An area may include highly industrialized counties and adjoining counties, primarily residential in character, that contribute significantly to the SMSA industrial labor force and are socially and economically integrated with the central city. SMSA's are defined by the Office of Management and Budget for use throughout the Federal Government in presenting economic and social data.

In the New England States, similar criteria are applied in defining SMSA's on a place and town basis because towns rather than counties are the significant political unit in these States.

The requirement that each SMSA consist of county units (except in New England) sometimes results in the inclusion of considerable territory that ordinarily would not be considered "metropolitan," much less "industrial." Metropolitan areas could be defined more accurately by smaller area segments, such as minor civil divisions. However, the usefulness of information based on such areas would be limited by the fact that many types of economic and social data are available only on a county basis.

Each SMSA is identified primarily by the name of the principal place of the area. The area title may include one or two additional place names.

Table 4 shows all manufacturing totals for the SMSA's. Table 6 includes industry detail at the two-, three-, and four-digit SIC level for SMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies. This continues the practice begun in 1967. Before then, no detail had been shown for SMSA's under 40,000 total employment and no four-digit industries for SMSA's under 190,000 total employment.

Standard consolidated statistical areas (SCSA's)—Each SCSA includes two contiguous SMSA's or more which meet specific criteria of size, urban character, integration and contiguity of urbanized areas. As with the SMSA's, the SCSA's are defined by the Office of Management and Budget. Their number has increased from 13 in the 1977 Census to 16 for 1982. All manufacturing totals are shown in table 4. Table 6 has data for two-, three-, and four-digit industries with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

²Each SMSA must include either (1) a place with 50,000 or more inhabitants, or (2) a place having a population of at least 25,000 which (a) with the addition of the population of contiguous places has a population density of at least 1,000 persons per square mile; (b) constitutes, for general economic and social purposes, a single community with a combined population of at least 50,000; and (c) includes a total population of at least 75,000 in the county or counties in which the place and contiguous places are located.

On June 30, 1983, the Office of Management and Budget announced newly defined metropolitan statistical areas (MSA's), consolidated metropolitan statistical areas (CMSA's), and primary metropolitan statistical areas (PMSA's) into which previously defined SMSA's and SCSA's were restructured. The 1982 Economic Censuses publications do not present data for the newly defined areas. These areas were defined after 1982 publication plans were almost complete. Inclusion of the newly defined areas would have materially delayed the publication of the 1982 Economic Censuses reports. However, limited 1977 data for the new areas will be published in the 1984 edition of the **State and Metropolitan Area Data Book**, and limited 1982 data will be published in the 1985 edition.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called census divisions. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that are independent of any county organization and constitute primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 presents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1982 Census of Manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this item may be given even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing data for individual companies, the complete line has been suppressed. However, the suppressed data are included in higher level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

MICROFICHE AND COMPUTER TAPES

All the data in this report are available on microfiche. Selected data are also available on computer tape.

In addition to selected published data being on computer tape, one major data series, the location of manufacturing plants, will

be available only on computer tape. This series presents the number of establishments by employment size class by four-digit SIC industry codes for States, counties, and places of 2,500 inhabitants or more. These data are available for both State and county by industry, and State and place by industry.

Microfiche reports are sold by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Computer tapes are sold by the Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1982 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

Special tabulations are prepared on a cost basis. A request for a cost estimate, as well as exact specifications on the type and format of the data to be provided, should be directed to the Chief, Industry Division, Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

-	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city.
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards on the basis of either the response rate or a consistency review.
(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.
SCSA	Standard Consolidated Statistical Area.
SMSA	Standard Metropolitan Statistical Area.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of SCSA's and SMSA's and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				SCSA and SMSA statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Histor- ical	Oper- ating ratios	All manu- fac- turing totals	By selected industry	Histor- ical (selected SCSA's/ SMSA's)	Oper- ating ratios (selected SCSA's/ SMSA's)	All manu- fac- turing totals	By selected industry	All manu- fac- turing totals	By selected industry	All manu- fac- turing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total	2a		*3a,4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment size class				9						9		
Number of companies			3a									
Employment and payroll:												
Number of employees . .	1,2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll	1,2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs.			*3b									
Production workers. . .	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours.	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments . . .	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufac- ture	2a	2b	3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials	2a	2b	*3a,4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and elec- tric energy			3a									
Quantity of electric energy.			*3b									
Inventories:												
Beginning and end of year			*3a									
Stage of fabrication. . .			*3a									
Method of evaluation . .			*3a									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expendi- tures.	2a		*3a, *3b,4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equip- ment expenditures. . .			3a,*3b									
Gross assets			*3b									
Depreciation.			*3b									
Retirements of buildings and machinery.			*3b									
Rental payments			*3b									
Purchased services. . . .			*3b									

*Detailed information shown.

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES	1
REPORTS	1
EDITORIALS	1
DEPARTMENTS	1
SYMPOSIUM	1
CLINICAL RECORDS	1
LABORATORY REPORTS	1
BOOK REVIEWS	1
NOTES	1
ANNOUNCEMENTS	1
INDEX	1

New Jersey

CONTENTS

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number	IX
Summary of Findings	2

TABLES

HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years	3
2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years	4
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years	5

SUMMARY STATISTICS

3a. Summary Statistics for the State: 1982	7
3b. Supplemental State Statistics Based on Sample Estimates: 1982	7
4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982	8

INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977	11
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982	19
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982	56
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982	66

EMPLOYMENT SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982	87
---	----

APPENDIXES

A. Explanation of Terms	A-1
B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies	B-1
C. Standard Metropolitan Statistical Areas	C-1
D. Geographic Notes	D-1

Publication Program	Inside back cover
-------------------------------	-------------------

SUMMARY OF FINDINGS

In 1982, 754.0 thousand persons were employed in New Jersey's manufacturing establishments. This figure represented a decrease of 3 percent from the 1977 figure of 778.3 thousand workers.

The total value added by manufacture for the State amounted to \$31.7 billion in 1982. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the most important industry groups ranked by employment were chemicals and allied products; electric and electronic equipment; machinery, except electrical; and printing and publishing. They accounted for approximately 38 percent of the State's 1982 employment. This represents a shift from 1977 when chemicals and allied products; electric and electronic equipment; machinery, except electrical; and apparel and other

textile products also accounted for approximately 38 percent of the State's employment.

The most important counties in the State ranked by employment were Bergen, Union, Essex, and Middlesex. They accounted for approximately 48 percent of the State's 1982 manufacturing employment. These same counties were the leaders in 1977 when they accounted for approximately 47 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the Introduction. Small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. For these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated), statistics on payrolls and receipts were obtained from administrative records of other government agencies. Other statistics were developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 12 percent of the total value of shipments.

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years

[For information on geographic areas followed by Δ and for general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
NEW JERSEY						
1982	754.0	15 845.0	651.2	12 623.3	102.8	3 221.7
1977	778.3	10 924.2	691.4	9 175.8	86.9	1 748.6
1972	838.1	8 107.2	756.1	6 961.4	80.0	1 145.8
1967	881.3	6 325.4	817.9	5 673.1	63.4	652.3
Standard Consolidated Statistical Areas						
New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn.						
1982	1 436.0	29 115.6	1 227.5	22 423.0	208.5	6 692.6
1977	1 502.0	20 379.2	1 317.1	16 309.1	184.9	4 070.1
1972	1 694.5	13 654.8	1 487.6	10 602.3	206.9	3 052.3
1967	1 818.5	12 968.2	1 643.5	10 998.6	175.0	1 969.6
Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md.						
1982	497.2	10 765.2	433.0	8 677.8	64.2	2 087.4
1977	550.5	8 072.4	487.8	6 814.0	62.7	1 258.4
1972	597.8	5 900.8	543.5	5 127.6	54.3	773.2
Standard Metropolitan Statistical Areas						
Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J.						
1982	97.6	1 956.8	85.8	1 582.8	11.8	374.0
1977	106.8	1 430.8	97.1	1 217.2	9.7	213.6
1972	110.4	980.6	102.2	853.0	8.2	127.6
Atlantic City						
1982	7.8	118.9	7.7	116.9	.1	2.0
1977	8.7	88.7	(D)	(D)	(D)	(D)
1972	10.4	76.5	(D)	(D)	(D)	(D)
1967	10.2	52.5	(D)	(D)	(D)	(D)
Jersey City						
1982	59.8	1 041.7	57.3	985.6	2.5	56.1
1977	72.2	870.1	70.2	843.6	2.0	26.5
1972	95.3	849.4	93.5	825.7	1.8	23.7
1967	107.2	737.8	104.4	708.8	2.8	29.0
Long Branch-Asbury Park						
1982	29.3	617.8	22.7	389.3	6.6	228.3
1977	26.6	351.8	22.3	252.7	4.3	99.1
1972	26.1	234.8	21.4	163.2	4.7	71.6
New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville						
1982	83.6	1 865.7	89.2	1 430.9	14.4	434.8
1977	80.5	1 174.7	89.5	962.8	11.0	211.9
1972	80.1	809.8	72.2	706.6	7.9	103.2
New York, N.Y.-N.J.						
1982	714.6	13 726.2	608.5	10 286.2	106.1	3 440.0
1977	798.6	10 313.0	693.0	7 981.4	103.6	2 331.6
1972	949.2	8 862.5	810.6	6 792.1	138.6	2 070.4
1967	1 147.4	8 112.7	1 023.5	6 654.7	123.9	1 458.0
Newark						
1982	255.0	5 864.1	206.0	4 238.3	49.0	1 625.8
1977	255.5	3 853.3	217.8	3 052.8	37.7	800.7
1972	271.8	2 795.3	234.9	2 251.8	36.9	543.5
1967	263.7	1 958.4	238.2	1 698.5	25.5	259.9
Paterson-Clifton-Passaic						
1982	64.7	1 203.1	58.5	1 020.5	6.2	182.6
1977	65.3	856.5	59.9	747.0	5.4	109.5
1972	75.5	671.6	71.9	620.0	3.6	51.6
Philadelphia, Pa.-N.J.						
1982	406.3	8 410.9	371.8	7 354.4	34.7	1 056.5
1977	451.8	8 384.7	418.8	5 764.9	33.0	599.8
1972	495.7	4 774.8	466.0	4 379.3	29.7	395.3
1967	573.8	4 125.2	549.4	3 875.5	24.4	249.7
Trenton						
1982	29.1	828.8	23.5	464.6	5.6	164.2
1977	35.9	538.4	29.0	397.7	6.9	140.7
1972	35.8	362.5	30.8	290.6	4.8	71.9
1967	38.1	282.7	35.0	247.6	3.1	35.1
Vineland-Millville-Bridgeton						
1982	17.3	305.0	17.2	301.8	.1	3.2
1977	18.9	223.2	(D)	(D)	(D)	(D)
1972	22.5	168.8	(D)	(D)	(D)	(D)
1967	24.1	140.4	24.1	140.4	-	-

See footnotes at end of table.

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years—Con.

[For information on geographic areas followed by Δ and for general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
NEW JERSEY—Con.						
Standard Metropolitan Statistical Areas—Con.						
Wilmington, Del.-N.J.-Md.						
1982 -----	61.8	1 725.5	37.9	858.8	23.9	866.7
1977 -----	62.8	1 169.3	41.1	669.4	21.7	499.9
1972 -----	64.1	763.6	44.4	459.3	19.7	304.3
1967 -----	68.0	605.1	48.2	358.0	19.8	247.1

¹Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of ship-ments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employ-ees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufac-turing employ-ment	Index of State/SMSA employ-ment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufac-turing employ-ment change (1977 = 100)	U.S. manufac-turing employ-ment (1,000)
	NEW JERSEY														
1982 -----	15 126	5 756	754.0	15 845.0	440.4	842.7	7 206.7	31 654.8	38 430.8	70 418.7	2 064.5	3.94	97	98	19 137.2
1977 -----	15 696	5 775	778.3	10 924.2	489.6	955.8	5 561.7	22 852.8	28 633.9	51 279.4	1 376.3	3.97	100	100	19 596.9
1972 -----	13 790	5 918	836.1	8 107.2	546.6	1 070.9	4 353.7	16 408.9	16 149.8	32 409.1	940.1	4.39	107	98	19 028.7
1967 -----	14 740	5 903	881.3	6 325.4	603.7	1 203.7	3 617.8	12 738.2	13 151.2	25 761.7	824.3	4.56	113	99	19 323.2
	New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn., SMSA														
1982 -----	37 114	12 537	1 436.0	29 115.6	813.4	1 569.7	12 007.4	57 441.5	59 100.9	116 626.0	2 797.2	7.50	96	98	19 137.2
1977 -----	41 325	13 366	1 502.0	20 379.2	919.2	1 747.6	9 319.5	40 638.1	44 236.4	84 486.0	1 949.6	7.66	100	100	19 596.9
1972 -----	36 320	12 614	1 694.5	13 654.6	885.7	1 688.6	6 414.9	29 668.0	25 402.8	50 270.3	1 083.1	8.90	113	98	19 028.7
	Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md., SMSA														
1982 -----	8 461	3 260	497.2	10 765.2	291.2	558.4	5 043.2	20 546.4	31 937.0	52 890.7	1 434.2	2.60	90	98	19 137.2
1977 -----	8 964	3 306	550.5	8 072.4	343.8	667.7	4 192.6	15 796.6	22 402.4	38 008.3	921.5	2.81	100	100	19 596.9
1972 -----	13 435	5 309	597.8	8 696.1	547.7	1 072.5	4 523.8	11 008.5	17 455.5	33 909.1	959.2	3.14	109	98	19 028.7
	Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J., SMSA														
1982 -----	1 122	582	97.6	1 956.8	63.3	113.3	1 039.3	3 631.7	3 954.4	7 699.8	343.5	.51	91	98	19 137.2
1977 -----	1 183	621	106.8	1 430.8	75.8	140.9	853.3	2 731.8	3 105.1	5 828.2	172.8	.55	100	100	19 596.9
1972 -----	1 116	645	110.4	980.6	80.6	149.0	592.6	1 805.6	1 768.5	3 553.8	164.5	.58	103	98	19 028.7
	Jersey City SMSA														
1982 -----	1 706	585	59.8	1 041.7	42.3	79.3	624.0	2 514.5	3 059.6	5 607.9	117.8	.31	83	98	19 137.2
1977 -----	1 857	655	72.2	870.1	53.8	100.8	557.5	1 983.4	2 733.7	4 702.1	94.6	.37	100	100	19 596.9
1972 -----	1 911	799	95.3	849.4	71.2	136.1	546.8	1 899.2	2 036.2	3 914.2	91.8	.50	132	98	19 028.7
	New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville SMSA														
1982 -----	1 188	568	83.6	1 865.7	47.1	90.8	838.7	4 237.1	5 611.6	9 906.3	296.4	.44	104	98	19 137.2
1977 -----	1 147	540	80.5	1 174.7	49.7	97.9	602.3	2 945.2	3 986.3	6 864.2	164.7	.41	100	100	19 596.9
1972 -----	982	514	80.5	817.1	52.5	105.1	454.6	2 021.7	2 407.3	4 387.7	119.2	.42	100	98	19 028.7
	New York, N.Y.-N.J., SMSA														
1982 -----	22 054	7 118	714.6	13 726.2	408.5	791.5	5 490.1	27 450.6	27 249.0	54 821.7	1 069.6	3.73	90	98	19 137.2
1977 -----	25 831	8 040	796.6	10 313.0	489.0	909.7	4 519.2	19 878.3	21 494.9	41 187.9	862.5	4.07	100	100	19 596.9
1972 -----	41 684	14 353	949.2	8 862.5	589.5	1 106.9	4 000.4	15 120.8	15 634.1	30 604.4	585.1	4.99	119	98	19 028.7
1967 -----	45 894	15 915	1 147.4	8 112.7	749.6	1 435.6	3 968.1	13 803.5	13 808.6	27 486.1	439.4	5.94	144	99	19 323.2
	Newark SMSA														
1982 -----	4 422	1 723	255.0	5 864.1	129.8	249.9	2 179.1	10 281.5	13 544.8	23 954.4	648.4	1.33	100	98	19 137.2
1977 -----	4 638	1 733	255.5	3 853.3	145.5	287.4	1 702.3	7 870.8	9 520.5	17 304.3	461.5	1.30	100	100	19 596.9
1972 -----	4 600	1 749	271.8	2 795.3	160.7	317.5	1 312.8	5 608.6	5 071.4	10 614.6	269.9	1.43	106	98	19 028.7
1967 -----	4 466	1 769	263.7	1 958.4	170.2	343.4	1 033.4	4 071.1	4 117.6	8 147.4	295.6	1.36	103	99	19 323.2

See footnotes at end of table.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufacturing employment	Index of State/SMSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)
Paterson-Clifton-Passaic SMSA															
1982 -----	1 430	607	64.7	1 203.1	42.3	81.4	634.1	2 238.8	2 118.3	4 359.6	113.5	.34	99	98	19 137.2
1977 -----	1 558	636	65.3	856.5	44.1	86.2	475.8	1 647.8	1 601.2	3 244.3	63.3	.33	100	100	19 586.9
1972 -----	1 590	669	75.5	871.6	54.7	107.3	406.5	1 179.4	1 055.0	2 245.0	58.7	.40	116	98	19 028.7
Philadelphia, Pa.-N.J., SMSA															
1982 -----	7 495	2 696	406.3	8 410.9	249.0	479.3	4 222.5	17 499.9	25 908.5	43 714.1	1 040.2	2.12	90	98	19 137.2
1977 -----	7 946	2 909	451.6	8 364.7	293.5	589.0	3 510.8	13 429.6	16 223.2	31 507.5	723.4	2.31	100	100	19 586.9
1972 -----	7 889	3 181	495.7	4 774.8	331.4	644.3	2 714.6	9 189.9	9 904.2	19 049.5	570.0	2.61	110	98	19 028.7
1967 -----	7 938	3 317	573.6	4 125.2	397.5	782.5	2 405.8	7 958.6	8 242.1	18 016.5	624.9	2.97	127	99	19 323.2
Wilmington, Del.-N.J.-Md., SMSA															
1982 -----	512	200	61.8	1 725.5	26.2	49.2	530.8	2 042.2	5 118.3	7 249.8	344.1	.32	98	98	19 137.2
1977 -----	530	212	82.8	1 189.3	29.7	57.5	419.3	1 481.8	3 435.7	4 874.6	158.4	.32	100	100	19 586.9
1972 -----	491	213	64.1	763.6	33.0	64.8	306.0	1 181.3	2 037.4	3 202.5	91.0	.34	102	96	19 028.7
1967 -----	455	229	66.0	605.1	36.0	70.3	233.4	846.0	1 445.2	2 290.6	127.1	.35	108	99	19 323.2

¹For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data. For further explanation, see Inventory in appendixes.

⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production workers as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
NEW JERSEY									
1982 -----	21 015	58	1 913	8.55	55	77	41 982	50	37.58
1977 -----	14 036	63	1 952	5.82	58	77	29 382	48	23.91
1972 -----	9 696	65	1 959	4.07	50	75	19 626	49	15.32
1967 -----	7 177	69	1 994	3.01	51	76	14 454	50	10.58
Standard Consolidated Statistical Areas									
New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn.									
1982 -----	20 275	57	1 930	7.65	51	78	40 001	51	36.59
1977 -----	13 588	81	1 901	5.33	52	76	27 056	50	23.25
1972 -----	8 058	52	1 907	3.80	51	78	17 508	48	17.57
Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md.									
1982 -----	21 652	59	1 916	9.03	60	61	41 324	52	38.80
1977 -----	14 664	82	1 942	6.28	59	80	28 695	51	23.66
1972 -----	14 547	92	1 958	4.22	51	77	18 415	79	10.26

See footnotes at end of table.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes SMSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production workers as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
NEW JERSEY—Con.									
Standard Metropolitan Statistical Areas									
Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J.									
1982 -----	20 049	65	1 790	9.17	51	77	37 210	54	32.05
1977 -----	13 397	71	1 859	6.08	53	78	25 579	52	19.39
1972 -----	8 882	73	1 849	3.98	50	77	18 355	54	12.12
Jersey City									
1982 -----	17 420	71	1 875	7.87	55	73	42 048	41	31.71
1977 -----	12 051	75	1 874	5.53	58	77	27 471	44	19.68
1972 -----	8 913	75	1 912	4.02	52	74	19 929	45	13.95
1962 -----	21 078	54	1 925	7.69	45	73	42 126	50	40.34
New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville									
1982 -----	22 317	56	1 928	9.24	57	75	50 683	44	46.66
1977 -----	14 593	62	1 970	6.15	58	75	36 586	40	30.08
1972 -----	10 150	65	2 002	4.33	55	73	25 114	40	19.24
New York, N.Y.-N.J.									
1982 -----	19 208	57	1 936	6.94	50	75	36 414	50	34.68
1977 -----	12 946	61	1 860	4.97	52	77	24 954	52	21.85
1972 -----	9 337	62	1 878	3.61	51	80	15 930	59	13.66
1967 -----	7 071	85	1 915	2.76	50	80	12 030	59	9.62
Newark									
1982 -----	22 996	51	1 925	8.72	57	81	40 320	57	41.14
1977 -----	15 081	57	1 975	5.92	55	77	30 805	49	27.39
1972 -----	10 284	59	1 976	4.13	48	74	20 635	50	17.66
1967 -----	7 427	65	2 018	3.01	51	75	15 438	48	11.86
Paterson-Clifton-Passaic									
1982 -----	18 595	65	1 924	7.79	49	76	34 600	54	27.50
1977 -----	13 118	66	1 955	5.52	49	78	25 234	52	19.12
1972 -----	8 895	72	1 962	3.79	47	77	15 621	57	10.99
Philadelphia, Pa.-N.J.									
1982 -----	20 701	61	1 925	8.81	59	79	43 071	48	36.51
1977 -----	14 087	85	1 939	6.17	58	78	29 725	47	23.60
1972 -----	9 632	67	1 944	4.21	52	77	18 539	52	14.26
1967 -----	7 189	69	1 969	3.07	51	77	13 870	52	10.17
Wilmington, Del.-N.J.-Md.									
1982 -----	27 921	42	1 878	10.79	71	94	33 045	84	41.51
1977 -----	18 619	47	1 936	7.29	70	94	23 592	79	25.77
1972 -----	11 913	51	1 964	4.72	84	87	18 117	66	17.92
1967 -----	8 899	53	1 953	3.32	63	90	12 441	72	12.03

Note: For qualifications to the data, see table 2a footnotes.

Table 3a. Summary Statistics for the State: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1982	Item	1982
Companies ¹ number.....	14 608	Manufacturers' inventories ⁵ :	
All establishments ² do.....	15 126	End of 1981, total..... mil dol.....	10 703.2
With 1 to 19 employees..... do.....	9 370	Detail by method of valuation:	
With 20 to 99 employees..... do.....	4 197	Subject to LIFO costing ⁶ do.....	2 791.4
With 100 employees or more..... do.....	1 559	LIFO reserve..... do.....	1 047.7
All employees:		LIFO value..... do.....	1 743.7
Average for year..... 1,000.....	754.0	Not subject to LIFO costing..... do.....	6 101.1
Annual payroll..... mil dol.....	15 845.0	Valuation method not reported ⁷ do.....	1 748.4
Production workers:		Amount subject to LIFO reported without associated reserve and value ⁸ do.....	62.2
Average for year..... 1,000.....	440.4	Detail by stage of fabrication:	
March..... do.....	446.0	Finished goods..... do.....	3 898.1
May..... do.....	444.0	Work-in-process..... do.....	3 159.3
August..... do.....	438.4	Materials and supplies..... do.....	3 645.6
November..... do.....	433.1	End of 1982, total..... do.....	10 255.4
Hours..... millions.....	842.7	Detail by method of valuation:	
January to March..... do.....	212.4	Subject to LIFO costing ⁶ do.....	2 715.4
April to June..... do.....	215.9	LIFO reserve..... do.....	1 014.5
July to September..... do.....	205.7	LIFO value..... do.....	1 700.8
October to December..... do.....	208.7	Not subject to LIFO costing..... do.....	5 870.1
Wages..... mil dol.....	7 206.7	Valuation method not reported ⁷ do.....	1 629.1
Cost of materials, etc. ³ do.....	38 430.8	Amount subject to LIFO reported without associated reserve and value ⁸ do.....	40.8
Materials, parts, containers, etc., consumed..... do.....	32 798.1	Detail by stage of fabrication:	
Resales..... do.....	2 544.6	Finished goods..... do.....	3 854.9
Fuels consumed ⁴ do.....	924.5	Work-in-process..... do.....	2 890.1
Purchased electric energy..... do.....	913.5	Materials and supplies..... do.....	3 510.3
Contract work..... do.....	1 249.9	Capital expenditures for plant and equipment..... do.....	2 180.8
Value added by manufacture ⁶ do.....	31 654.8	New capital expenditures..... do.....	2 064.5
Value of shipments, including resales ³ do.....	70 418.7	New buildings and other structures..... do.....	530.9
Value of resales..... do.....	3 136.7	New machinery and equipment..... do.....	1 533.6
		Used capital expenditures..... do.....	116.3

¹For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control. Figure shown excludes auxiliaries.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

⁴Data on purchased fuels by type were not collected for 1982. See MC82-S-4, Fuels and Electric Energy Consumed, for 1981 data on purchased fuels by type.

⁵Beginning in the 1982 Economic Censuses, all respondents were requested to report their inventories at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior Censuses and annual surveys of manufactures in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for inventories and value added by manufacture, which is computed using the inventory data, are not comparable to prior year data. For further explanation, see Inventories in appendixes.

⁶Includes only data reported by respondents who: a. indicated amount of inventories subject to LIFO cost, and b. provided sufficient information to determine associated LIFO reserve and value figures.

⁷Includes data estimated for nonresponse and nonmail administrative records and data reported by respondents who provided total inventory figures without other information.

⁸Includes data reported by respondents who indicated their inventories subject to LIFO cost but did not provide associated LIFO reserve and value figures.

Table 3b. Supplemental State Statistics Based on Sample Estimates: 1982

[Includes only operating manufacturing establishments. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For description of annual survey of manufactures (ASM) and explanation of terms, see appendixes]

Item	Amount (million dollars)	Relative standard error of estimate ¹ (percent)	Item	Amount (million dollars)	Relative standard error of estimate ¹ (percent)
Supplemental labor costs:			Gross book value of depreciable assets — Con.		
Total.....	2 781.0	1	Buildings and other structures:		
Legal costs.....	1 127.6	1	Beginning of year.....	5 767.7	1
Voluntary costs.....	1 653.4	1	New capital expenditures.....	499.9	2
Purchased services:			Used capital expenditures.....	21.8	24
Cost of purchased services for the repair of—			Retirements.....	232.5	2
Buildings and other structures.....	149.0	10	End of year.....	6 056.9	1
Response coverage ratio (percent) ²	64	(X)	Machinery and equipment:		
Machinery.....	569.3	30	Beginning of year.....	13 709.4	1
Response coverage ratio (percent) ²	67	(X)	New capital expenditures.....	1 493.0	3
Cost of purchased communication services.....	229.1	25	Automobiles, trucks, etc., for highway use.....	44.0	7
Response coverage ratio (percent) ²	66	(X)	Computers and peripheral data processing equipment.....	45.4	5
Electric energy used for heat and power:			All other.....	1 039.3	3
Purchased:			New machinery and equipment, n.s.k. ³	364.4	9
Quantity (million kWh).....	13 424.9	1	Used capital expenditures.....	68.0	9
Cost.....	913.5	(X)	Retirements.....	808.2	2
Generated less sold (million kWh).....	418.0	(X)	End of year.....	14 462.3	1
Gross book value of depreciable assets:			Rental payments:		
Total.....			Total.....	414.7	2
Beginning of year.....	19 477.2	1	Buildings and other structures.....	217.6	4
New capital expenditures.....	1 993.0	2	Machinery and equipment.....	197.1	3
Used capital expenditures.....	89.9	9	Depreciation charges during 1982:		
Retirements.....	1 040.7	2	Total.....	1 379.3	1
End of year.....	20 519.3	1	Buildings and other structures.....	269.2	1
			Machinery and equipment.....	1 110.2	1

Note: Data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used expenditures are also shown in table 3a. Data in table 3a are census universe totals and may differ from annual survey of manufactures (ASM) sample estimates shown in this table. Data in this table represent best estimates of year-to-year change as measured by the continuing ASM sample. However, they are subject to sampling error and, hence, as estimates of level, are not as reliable as universe figures shown in table 3a.

¹For description of relative standard error of estimate, see Qualifications of the Data in appendixes.

²Measure of extent to which respondents reported each item. Derived for each item by calculating the ratio of weighted employment for those sample establishments that reported the specific inquiry to weighted total employment for all sample establishments classified in industry. (See appendixes for explanation of sample weight.)

³Represents total machinery and equipment expenditures for establishments that did not break down their expenditures by specific type.

Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
New Jersey	E1	15 126	5 756	754.0	15 845.0	440.4	842.7	7 206.7	31 654.8	38 430.8	70 418.7	2 064.5
STANDARD CONSOLIDATED STATISTICAL AREAS												
New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn.	E1	37 114	12 537	1 436.0	29 115.6	813.4	1 569.7	12 007.4	57 441.5	59 100.9	118 628.0	2 797.2
Portion in Connecticut	E1	809	320	57.4	1 412.7	19.5	39.0	323.8	2 100.1	1 234.9	3 317.8	127.0
Portion in New Jersey	E1	11 892	4 610	595.1	12 659.2	336.0	644.4	5 412.5	24 638.6	29 184.9	54 075.5	1 487.4
Portion in New York	E2	24 413	7 607	783.5	15 043.7	457.9	886.3	6 271.2	30 702.8	28 681.1	59 232.6	1 182.8
Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md.	-	8 461	3 260	497.2	10 765.2	291.2	558.4	5 043.2	20 546.4	31 937.0	52 890.7	1 434.2
Portion in Delaware	-	401	148	49.7	1 458.5	18.0	34.2	374.8	1 473.5	4 723.4	5 792.6	278.7
Portion in Maryland	-	53	24	3.9	69.5	2.7	5.3	42.8	119.0	162.7	295.5	8.9
Portion in New Jersey	-	2 042	755	105.8	2 216.8	66.9	127.6	1 201.3	4 475.9	6 748.1	11 267.9	338.8
Portion in Pennsylvania	-	5 965	2 333	337.7	7 020.3	203.6	391.2	3 424.4	14 478.0	20 716.0	35 534.7	810.0
STANDARD METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J.	-	1 122	582	97.6	1 956.8	63.3	113.3	1 039.3	3 631.7	3 954.4	7 699.8	343.5
Portion in New Jersey	-	147	64	11.5	252.2	6.8	13.1	131.0	706.2	733.0	1 470.3	71.3
Portion in Pennsylvania	-	975	518	86.1	1 704.6	56.4	100.2	908.3	2 925.4	3 221.5	6 229.4	272.2
Atlantic City	E1	191	66	7.8	118.9	5.6	10.0	75.0	441.7	196.5	634.5	9.7
Jersey City	E1	1 706	585	59.8	1 041.7	42.3	79.3	824.0	2 514.5	3 059.6	5 607.9	117.8
Long Branch-Asbury Park	E1	626	196	29.3	617.6	15.9	30.6	235.2	1 234.3	1 001.6	2 225.3	68.1
New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville	-	1 188	568	83.6	1 865.7	47.1	90.8	838.7	4 237.1	5 611.6	9 906.3	296.4
New York, N.Y.-N.J.	E2	22 054	7 118	714.6	13 728.2	408.5	791.5	5 490.1	27 450.8	27 249.0	54 821.7	1 069.6
Portion in New Jersey	E2	2 520	931	102.8	2 067.0	58.7	112.4	901.4	4 132.5	3 848.9	8 021.8	243.1
Portion in New York	E2	19 534	6 187	611.8	11 661.2	349.8	679.1	4 588.7	23 318.1	23 400.1	46 799.9	826.5
Newark	-	4 422	1 723	255.0	5 864.1	129.8	249.9	2 179.1	10 281.5	13 544.8	23 954.4	648.4
Paterson-Clifton-Passaic	E1	1 430	607	64.7	1 203.1	42.3	81.4	634.1	2 238.6	2 118.3	4 359.8	113.5
Philadelphia, Pa.-N.J.	-	7 495	2 896	406.3	8 410.9	249.0	479.3	4 222.5	17 499.9	25 908.5	43 714.1	1 040.2
Portion in New Jersey	E1	1 530	563	68.6	1 390.6	45.4	88.1	798.2	3 021.8	5 192.5	8 179.4	230.2
Portion in Pennsylvania	-	5 965	2 333	337.7	7 020.3	203.6	391.2	3 424.4	14 478.0	20 716.0	35 534.7	810.0
Trenton	E1	454	164	29.1	628.8	16.1	29.8	289.9	1 004.3	912.2	1 926.9	49.9
Vineland-Millville-Bridgeton	E1	239	101	17.3	305.0	13.6	25.8	214.7	615.1	723.6	1 325.8	104.5
Wilmington, Del.-N.J.-Md.	-	512	200	61.8	1 725.5	26.2	49.2	530.8	2 042.2	5 116.3	7 249.8	344.1
Portion in Delaware	-	401	148	49.7	1 458.5	18.0	34.2	374.8	1 473.5	4 310.2	5 792.6	278.7
Portion in Maryland	-	53	24	3.9	69.5	2.7	5.3	42.8	119.0	162.7	295.5	8.9
Portion in New Jersey	-	58	28	8.2	197.5	5.5	9.7	113.2	449.7	643.4	1 161.7	58.5
COUNTIES												
Atlantic	E1	191	66	7.8	118.9	5.6	10.0	75.0	441.7	196.5	634.5	9.7
Bergen	E1	2 520	931	102.8	2 067.0	58.7	112.4	901.4	4 132.5	3 848.9	8 021.8	243.1
Burlington	E1	504	185	21.1	423.5	14.3	27.8	260.3	910.6	1 008.4	1 909.9	52.2
Camden	E1	745	269	33.1	659.3	21.2	41.0	357.4	1 251.0	1 456.4	2 709.5	64.4
Cape May	E4	62	8	.7	11.4	.6	1.0	7.5	16.6	20.8	37.8	1.1
Cumberland	E1	239	101	17.3	305.0	13.6	25.8	214.7	615.1	723.6	1 325.8	104.5
Essex	E1	1 774	681	83.8	1 813.3	46.9	90.4	748.9	2 910.2	2 919.3	5 879.6	214.0
Gloucester	-	281	109	14.4	307.8	9.8	19.3	180.5	860.2	2 727.8	3 560.0	113.6
Hudson	E1	1 706	585	59.8	1 041.7	42.3	79.3	824.0	2 514.5	3 059.6	5 607.9	117.8
Hunterdon	-	170	67	6.9	132.2	4.5	8.9	72.9	416.7	490.3	927.6	28.8
Mercer	E1	454	164	29.1	628.8	16.1	29.8	289.9	1 004.3	912.2	1 926.9	49.9
Middlesex	-	1 188	568	83.6	1 865.7	47.1	90.8	838.7	4 237.1	5 611.6	9 906.3	296.4
Monmouth	E1	626	196	29.3	617.6	15.9	30.6	235.2	1 234.3	1 001.6	2 225.3	68.1
Morris	-	853	310	54.7	1 339.5	22.6	44.4	366.1	1 867.7	1 469.1	3 362.7	98.0
Ocean	E2	270	51	5.6	94.0	4.0	7.6	57.6	233.6	219.5	452.7	17.0
Passaic	E1	1 430	607	64.7	1 203.1	42.3	81.4	634.1	2 238.6	2 118.3	4 359.8	113.5
Salem	-	58	28	8.2	197.5	5.5	9.7	113.2	449.7	643.4	1 161.7	58.5
Somerset	-	360	137	25.6	618.0	11.3	21.4	201.9	1 230.8	962.5	2 226.5	88.3
Sussex	E2	113	34	3.2	55.3	2.4	4.5	34.2	110.3	114.0	226.4	6.2
Union	-	1 435	595	90.9	2 093.4	49.0	93.7	862.1	4 272.8	8 193.9	12 485.6	248.1
Warren	-	147	64	11.5	252.2	6.8	13.1	131.0	706.2	733.0	1 470.3	71.3
PLACES												
Aberdeen township Δ	-	18	6	.9	19.5	.6	1.3	11.1	32.5	33.3	66.9	(D)
Asbury Park	-	35	7	1.4	20.2	.6	1.0	7.4	39.0	35.7	74.5	(D)
Atlantic City	E6	32	9	.9	12.4	.5	.9	5.9	28.2	17.9	46.1	1.3
Barrington	-	7	3	1.1	25.9	.8	1.7	19.4	67.9	66.4	136.8	(D)
Bayonne	-	80	37	4.2	74.2	2.8	5.4	43.8	195.3	369.2	575.0	13.0
Bellville township Δ	E1	107	35	4.4	85.4	2.7	5.3	46.7	183.0	147.1	332.8	5.0
Bellmawr	E2	32	16	1.2	20.2	.8	1.5	11.7	43.0	43.4	86.8	2.9
Belmar	-	8	4	.5	6.9	.3	.6	3.8	15.6	10.3	26.1	.2
Bergenfield	E3	35	5	.5	6.9	.4	.7	4.4	13.0	10.0	23.3	.7
Berkeley Heights township	-	32	15	1.2	24.3	.6	1.2	10.0	49.6	34.0	83.8	3.1
Berlin	E1	31	10	.6	11.1	.5	.9	7.7	23.6	17.4	40.5	1.7
Bloomfield township Δ	E1	90	30	5.6	101.9	3.0	5.6	36.6	136.9	104.9	243.0	6.7
Boonton	-	38	15	1.6	29.3	1.0	2.1	14.6	55.4	44.6	99.5	3.4
Bordentown	-	6	3	.7	13.9	.6	1.1	10.1	42.0	69.8	111.2	(D)
Bound Brook	-	38	16	2.4	55.7	1.6	2.7	29.9	129.5	154.3	293.1	10.2

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture³ (million dollars)	Cost of materials⁴ (million dollars)	Value of shipments⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Bridgeton.....	E3	30	17	3.0	51.2	2.4	4.7	37.1	90.1	199.4	290.0	10.2
Bridgewater township.....	-	25	16	4.4	117.8	1.4	2.6	28.5	153.8	89.9	243.6	8.7
Buena.....	-	14	10	1.1	19.1	.8	1.6	11.1	42.1	47.3	88.4	1.8
Burlington.....	E2	38	12	1.6	25.3	1.3	2.5	18.1	60.1	69.7	130.7	3.0
Burlington township.....	-	17	9	1.1	24.2	.8	1.5	16.0	66.1	146.5	215.5	6.1
Camden.....	-	129	45	10.2	248.8	6.1	11.7	124.1	385.3	443.5	822.0	16.0
Carlstadt.....	E2	161	95	7.3	146.7	5.0	9.6	85.1	313.7	359.7	680.8	17.1
Carteret.....	-	30	21	3.6	83.1	2.8	5.3	59.2	170.6	245.2	412.1	27.5
Cedar Grove township.....	-	43	21	2.0	32.1	1.4	2.7	18.7	61.2	59.0	119.6	2.5
Chatham.....	E2	29	8	.6	12.0	.3	.6	4.6	10.9	12.1	23.4	.4
Cherry Hill township.....	E1	126	44	6.7	123.7	3.3	6.0	48.5	240.6	187.5	425.4	15.1
Cinnaminson township.....	E2	54	18	1.6	27.5	1.2	2.3	18.6	54.2	65.1	119.8	2.8
Clark township.....	-	39	18	6.9	187.2	2.4	5.3	44.6	304.9	129.0	428.1	5.7
Clifton.....	E1	303	136	14.2	258.2	9.2	18.2	133.4	533.4	530.2	1 045.9	22.9
Closter.....	E1	16	5	1.0	13.8	.8	1.6	10.1	20.1	27.8	49.8	(D)
Cranford township.....	E3	57	23	3.1	60.7	1.9	3.6	33.7	173.5	96.4	267.5	5.1
Cresskill.....	E1	11	5	.8	17.0	.4	.8	7.2	23.0	15.0	39.1	.4
Denville township.....	E1	31	12	1.4	23.3	1.0	2.0	14.4	47.7	44.6	89.7	2.7
Dover.....	-	39	12	2.0	36.8	1.5	2.8	22.9	93.7	86.0	183.0	11.7
Dover township.....	-	48	13	2.0	41.5	1.3	2.5	24.6	115.2	104.1	219.1	(D)
East Brunswick township.....	E1	68	19	3.2	71.5	1.2	2.4	21.7	135.1	102.9	237.9	4.0
East Orange.....	E2	49	18	1.9	27.1	1.5	2.7	15.9	60.0	43.3	107.6	2.4
East Rutherford.....	E2	78	31	4.3	92.9	2.4	5.1	46.0	210.3	185.7	400.5	8.5
East Windsor township.....	-	8	3	.6	16.8	.2	.5	5.5	48.2	24.0	73.5	1.5
Eatontown.....	-	21	11	1.9	39.5	1.2	2.4	18.4	77.2	43.3	114.4	7.2
Edgewater.....	-	26	11	1.6	24.8	.8	1.6	12.2	133.1	165.7	297.7	.9
Edison township.....	-	167	93	15.8	332.3	9.7	18.6	174.0	664.7	1 255.0	1 972.3	47.6
Elizabeth.....	E2	220	98	14.4	255.3	9.7	19.1	145.6	521.8	688.5	1 213.1	41.8
Elmwood Park.....	-	61	27	3.1	47.2	2.2	3.8	27.6	123.0	144.2	266.1	8.8
Englewood.....	E1	107	47	3.2	62.0	2.0	4.0	31.3	144.9	136.1	286.3	5.3
Englewood Cliffs.....	E2	33	11	4.2	107.2	.3	.6	2.5	69.5	31.2	101.1	1.6
Ewing township.....	-	54	16	4.4	104.6	3.3	5.8	75.9	155.1	138.5	295.2	6.2
Fair Lawn.....	E1	78	39	5.1	97.1	3.4	6.8	60.1	329.9	197.7	533.0	12.8
Fairview.....	E1	112	18	1.6	25.5	1.3	2.6	20.7	59.3	40.3	97.3	1.9
Flemington.....	-	32	20	2.0	45.7	1.3	2.4	21.0	132.9	230.2	376.4	12.2
Florham Park.....	-	19	14	5.2	176.3	1.3	2.2	26.0	134.7	114.8	256.4	4.0
Fort Lee.....	E7	50	6	.7	16.9	.2	.5	3.9	17.3	12.8	30.4	1.0
Franklin township.....	E1	58	23	2.8	55.7	1.7	3.5	28.6	171.3	139.3	314.7	11.8
Franklin Lakes.....	E5	26	8	2.8	95.2	.3	.6	4.7	13.9	10.2	24.2	1.0
Freehold.....	-	22	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Freehold township.....	-	25	10	2.0	46.0	1.2	2.3	21.1	235.6	183.1	415.8	11.2
Galloway township.....	-	5	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Garfield.....	E2	120	43	4.1	63.2	3.3	5.9	43.8	158.6	148.1	307.6	7.0
Garwood.....	E1	32	16	1.3	24.2	.9	1.7	13.6	48.7	36.2	83.2	4.4
Glassboro.....	E1	22	10	1.2	24.3	.9	1.8	16.5	71.4	88.0	156.4	3.7
Gloucester township.....	E3	28	11	1.1	11.7	.9	1.3	8.8	21.7	18.2	40.7	.8
Gloucester City.....	E1	36	10	.9	18.4	.7	1.4	13.1	47.7	81.7	134.4	1.9
Guttenberg.....	E3	82	13	1.0	12.7	.8	1.4	9.5	26.5	19.3	45.6	1.2
Hackensack.....	E1	183	50	5.8	99.4	3.7	6.5	47.8	220.2	129.1	346.2	(D)
Hackettstown.....	-	25	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Haledon.....	-	20	8	1.0	17.6	.7	1.5	11.1	24.6	32.9	57.2	(D)
Hamilton township.....	E2	75	29	3.6	66.6	2.5	4.9	41.2	151.7	180.5	332.8	12.9
Hammononton.....	-	34	16	1.4	20.8	1.2	2.1	16.0	178.8	45.3	221.9	1.3
Hanover township.....	E1	69	34	6.6	177.5	2.1	4.1	32.0	127.0	160.3	295.5	9.5
Harrison.....	E2	50	24	3.6	67.1	2.5	5.0	38.2	177.7	117.4	297.5	7.0
Hasbrouck Heights.....	E1	12	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hawthorne.....	E1	86	37	2.4	45.2	1.7	3.3	28.9	95.4	92.2	187.4	6.1
Hightstown.....	-	14	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hillsborough township.....	-	38	7	.8	14.1	.6	1.2	9.9	93.1	55.1	147.2	4.5
Hillside township.....	E1	101	38	3.9	80.4	2.4	4.5	42.8	165.0	113.9	285.3	7.7
Hoboken.....	E1	198	86	7.8	124.1	6.5	11.7	90.0	354.4	458.9	818.7	20.0
Hopewell township.....	-	8	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Howell township.....	E5	46	13	.6	7.4	.4	.8	4.9	13.0	14.9	28.3	.6
Irvington.....	E1	95	31	2.3	39.6	1.8	3.5	26.8	92.2	59.1	148.2	10.0
Jersey City.....	E1	338	141	14.5	262.9	9.8	18.2	151.7	727.9	784.4	1 518.6	27.1
Kearny.....	-	110	58	9.4	201.5	6.5	12.0	123.9	438.5	472.4	916.2	32.9
Kenilworth.....	-	114	42	6.1	128.7	3.5	6.6	57.0	253.1	188.7	418.0	21.2
Lakewood township.....	E3	69	23	2.3	36.1	1.7	3.3	22.0	82.2	80.8	163.4	(D)
Lawrence township.....	E3	26	10	2.3	57.6	.4	.8	6.3	20.9	17.3	38.0	.7
Lincoln Park.....	E1	20	6	.6	13.5	.3	.6	4.3	11.5	16.2	28.6	.7
Linden.....	-	201	96	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Little Falls township.....	E2	47	12	1.1	19.3	.7	1.4	9.6	32.8	29.7	62.8	(D)
Little Ferry.....	E3	43	14	.9	17.7	.7	1.4	11.6	32.8	33.0	68.1	2.3
Livingston township.....	E2	54	18	6.5	177.4	1.0	1.8	13.3	60.0	34.8	94.2	2.2
Lodi.....	E2	71	26	1.9	32.2	1.3	2.4	18.1	70.9	107.2	178.2	5.1
Long Branch.....	E2	29	14	1.0	13.1	.8	1.5	8.4	20.8	11.5	32.6	1.2
Lyndhurst township.....	E2	59	27	2.2	44.3	1.1	2.2	18.3	63.4	77.5	142.5	5.1
Mahwah township.....	E2	36	15	1.8	35.6	.8	1.5	10.0	45.7	41.4	87.2	1.8
Martville.....	-	20	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maplewood township.....	E1	39	8	.7	10.4	.5	.9	5.6	20.2	17.2	37.5	1.0
Marlboro township.....	E3	32	8	.6	10.3	.4	.7	5.3	27.8	22.4	49.7	1.5
Maywood.....	-	14	9	.9	14.1	.5	.9	6.8	38.5	43.6	83.6	1.9
Medford township.....	E4	28	6	.7	7.0	.4	.8	4.3	14.0	7.9	22.7	.5
Metuchen.....	E2	49	22	2.0	32.9	1.5	2.7	21.3	95.7	93.3	189.7	6.0
Middlesex.....	E1	91	34	2.6	51.7	1.6	3.1	24.2	111.0	134.4	248.2	9.7

See footnotes at end of table.

Table 4. **Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufac- tures ³ (million dollars)	Cost of materi- als ⁴ (million dollars)	Value of ship- ments ⁴ (million dollars)	New capital expendi- tures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employ- es or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Middletown township	E2	26	5	.6	14.2	.3	.6	3.7	13.6	9.3	23.1	1.5
Midland Park	E2	36	10	.9	16.7	.7	1.3	10.0	32.1	25.6	58.5	2.5
Millburn township	E1	30	3	.6	21.2	.3	.6	8.0	26.5	20.5	47.5	1.7
Milltown	-	9	5	.6	10.6	.5	1.0	7.8	16.0	34.6	50.9	.8
Millville	-	58	24	5.8	123.0	4.6	9.1	87.8	212.6	200.7	416.7	39.9
Monroe township (Gloucester county)	E1	32	14	1.5	24.0	1.2	2.4	17.0	53.8	60.8	115.0	3.8
Monroe township (Middlesex county)	E6	4	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Montclair township Δ	E5	50	7	.5	7.1	.3	.6	3.6	10.4	7.9	18.8	.5
Montvale	-	18	9	1.5	50.2	.1	.2	1.7	6.1	6.9	13.8	.2
Montville township	E1	59	21	1.4	25.9	.9	2.1	15.0	51.1	39.6	90.8	1.4
Moonachie	E1	60	37	3.9	68.5	2.8	5.5	41.5	149.5	199.6	347.9	9.8
Moorestown township	-	43	23	6.0	165.3	4.0	7.8	106.3	345.4	305.8	642.8	17.6
Morris township	-	26	14	4.8	149.8	.4	.8	5.9	58.8	61.2	121.2	2.1
Morris Plains	-	13	5	3.6	107.0	1.0	1.8	18.5	172.1	87.3	261.2	(D)
Morristown	-	26	9	1.8	45.5	.5	1.0	8.2	108.5	41.7	152.8	2.7
Mountainside	E1	40	22	2.7	53.9	1.4	2.7	22.8	74.9	59.6	135.4	6.1
Mount Holly township	E1	18	10	.7	8.7	.5	1.0	5.6	15.7	14.2	29.8	.7
Mount Laurel township	E2	29	13	.8	16.1	.5	.9	7.8	39.6	36.7	66.9	1.8
Mount Olive township	E1	22	9	1.1	18.0	.6	1.2	7.8	36.5	34.9	72.0	1.8
Neptune township	E3	30	14	.9	16.1	.5	.9	5.1	13.5	15.3	29.1	.4
Newark	E1	745	328	34.2	690.5	22.2	42.3	351.3	1 227.9	1 754.9	2 999.1	79.7
New Brunswick	E3	93	44	6.4	159.0	2.5	4.8	36.0	142.8	142.5	287.4	7.4
New Providence	E1	24	17	9.0	284.0	.8	1.6	9.9	61.6	57.5	117.9	2.8
Newton	E6	19	9	.5	9.0	.4	.8	6.6	25.6	16.3	40.7	.8
North Arlington	E1	22	5	.5	9.2	.4	.8	5.7	16.3	14.0	29.8	2.7
North Bergen township	E1	195	70	6.7	117.8	4.7	8.8	64.3	285.6	448.2	750.4	7.5
North Brunswick township	-	46	24	8.4	214.4	4.7	9.6	96.5	695.6	414.9	1 126.0	64.2
Northvale	-	60	34	3.2	55.3	2.2	4.3	28.0	162.3	170.1	330.0	6.5
Norwood	E1	20	9	.6	12.0	.4	.9	7.9	27.3	20.9	47.3	1.1
Nutley township Δ	-	42	14	10.4	331.4	2.8	5.6	71.2	515.4	233.2	760.6	(D)
Oakland	E1	26	17	1.6	35.0	.7	1.3	10.9	94.3	45.4	139.6	2.8
Ocean township	E2	38	8	.5	8.5	.4	.9	6.2	19.9	21.9	42.0	.7
Oceanport	-	3	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Old Bridge township	-	33	11	1.0	18.5	.6	1.1	8.9	60.7	46.3	105.8	1.7
Old Tappan	-	4	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Oradell	-	3	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Orange	E5	66	20	1.1	15.0	.8	1.5	9.4	24.9	17.6	42.5	1.0
Palisades Park	E1	52	19	1.7	36.4	1.0	2.0	18.6	86.9	101.9	190.1	3.2
Palmyra	E1	18	8	.5	8.3	.3	.6	4.9	17.2	8.4	25.5	.6
Paramus	-	66	28	3.2	74.6	1.4	2.9	24.2	143.5	226.1	378.5	4.6
Park Ridge	-	24	4	.6	9.2	.3	.7	6.7	14.0	27.7	41.7	1.7
Parsippany-Troy Hills township	E1	64	35	6.6	147.1	3.2	5.8	45.7	270.5	188.2	460.6	7.0
Passaic	E1	202	91	8.7	120.5	6.9	12.9	82.6	236.2	220.8	458.8	10.4
Paterson	E2	482	211	17.3	276.6	13.0	24.7	172.6	619.4	695.8	1 320.4	25.3
Paulsboro	-	14	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pennsauken township	E1	162	85	7.8	138.5	5.5	11.2	83.8	285.9	465.7	755.2	16.4
Pennsville township	-	5	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pequannock township	E2	24	5	.7	14.3	.5	1.1	9.0	21.4	16.5	38.1	1.3
Perth Amboy	-	87	37	4.0	77.7	3.1	5.8	51.5	354.2	1 098.6	1 444.0	13.0
Phillipsburg	-	40	20	5.3	113.7	2.8	5.5	53.9	272.3	216.3	506.9	21.0
Piscataway township	E1	71	39	7.2	175.6	2.8	4.9	44.7	269.3	247.0	520.3	20.3
Pitman	-	16	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Plainfield	E2	67	18	2.9	65.7	1.7	2.9	30.5	142.1	91.6	235.1	8.1
Pleasantville	E5	29	8	.7	11.0	.4	.7	6.2	24.3	13.6	37.8	1.3
Pompton Lakes	-	30	9	.9	21.4	.6	1.2	12.3	38.3	19.8	58.0	(D)
Princeton	-	23	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Princeton township	E4	37	8	.6	12.0	.2	.4	3.6	21.7	10.6	32.1	.9
Rahway	-	77	30	4.3	103.0	2.5	4.8	48.5	330.2	140.0	470.0	24.0
Ramsey	-	29	10	.8	11.8	.6	1.0	6.7	38.4	18.6	54.2	2.1
Randolph township	E1	28	10	1.9	41.6	1.0	2.0	20.6	84.4	82.1	168.5	8.5
Raritan	-	18	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Readington township	E5	26	11	.6	11.7	.4	.9	6.7	22.1	33.0	55.6	1.6
Ridgefield	E2	60	29	3.5	69.7	2.2	4.6	36.7	184.2	183.3	369.6	6.9
Ridgefield Park	E1	22	8	.9	18.3	.7	1.4	12.7	47.1	32.7	80.4	(D)
Riverdale	E2	19	7	.5	6.7	.4	.6	4.3	11.4	16.1	27.5	.9
Riverton	E1	13	5	.6	15.9	.3	.6	7.4	33.2	38.9	72.6	(D)
Rockaway	-	35	10	.9	19.8	.6	1.3	10.6	34.8	34.9	69.9	1.2
Rockaway township	-	21	6	1.2	27.5	.7	1.7	15.1	64.7	36.2	102.2	4.4
Roseland	-	20	11	1.5	33.4	.9	1.9	16.6	60.9	71.1	133.3	6.3
Roselle	E2	75	23	2.0	33.8	1.5	2.6	22.2	64.7	61.4	126.2	6.6
Roselle Park	E3	24	5	.5	7.5	.3	.7	4.7	13.3	10.9	24.3	.5
Roxbury township	E1	28	12	1.2	20.8	.7	1.5	11.9	46.5	39.5	86.0	4.5
Rutherford	E3	28	8	1.5	35.1	.9	1.7	14.1	89.4	74.8	167.1	3.2
Saddle Brook township	E2	70	37	4.2	65.2	2.7	5.0	35.2	137.3	118.0	256.5	10.0
Salem	-	12	9	1.3	19.1	1.1	2.0	15.2	34.1	46.8	81.1	2.1
Sayreville	-	32	12	4.5	122.0	3.2	6.2	76.8	233.8	386.2	639.4	27.0
Secaucus	E1	57	30	3.4	70.7	1.3	3.1	23.3	104.0	203.5	305.5	2.2
Somerville	-	48	21	5.8	145.5	1.6	2.9	27.9	271.1	105.4	380.9	12.0
South Brunswick township	-	48	27	4.2	94.6	1.9	4.1	35.8	456.4	326.9	759.8	12.8
South Plainfield	-	128	75	5.3	106.2	3.4	6.6	52.4	218.6	350.8	567.2	10.6
South River	E2	32	12	.9	10.0	.9	1.3	8.1	16.6	8.2	25.0	.2
Spotswood	-	7	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Springfield township	-	61	28	2.5	55.7	1.5	2.9	24.6	88.1	112.1	204.4	3.5
Stanhope	-	9	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Summit	-	35	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Standard Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufactures³ (million dollars)	Cost of materials⁴ (million dollars)	Value of shipments⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Weges (million dollars)				
PLACES—Con.												
Teaneck township	E2	36	8	.9	17.0	.6	1.2	8.7	39.8	27.5	67.7	(D)
Tinton Falls	-	19	9	1.0	19.0	.5	1.0	7.0	27.7	23.7	50.6	2.1
Totowa	E1	60	36	4.4	80.2	2.7	5.2	44.3	205.1	160.9	369.3	9.5
Trenton	-	155	68	9.9	172.2	6.8	12.6	103.0	292.8	268.4	575.3	11.3
Union township	-	187	86	10.9	234.2	6.1	11.7	98.4	562.3	472.7	1 049.1	31.0
Union City	E4	250	54	3.5	41.9	2.8	5.2	30.2	79.3	59.5	133.2	1.6
Verona Borough township Δ	E5	12	5	.5	7.1	.4	.7	4.5	21.4	18.0	39.2	(D)
Vineland	E1	120	54	7.7	122.0	6.1	11.1	83.7	290.6	278.4	552.2	52.6
Wall township	-	27	11	1.1	14.9	.8	1.7	9.5	35.6	38.9	74.6	2.6
Wallington	E5	47	14	1.3	18.1	1.0	2.0	13.0	41.7	45.7	88.0	2.0
Waneque	E7	18	5	.5	8.4	.4	.8	4.9	17.8	29.7	47.8	2.3
Weshington	-	20	7	1.1	20.0	.9	1.6	15.1	77.0	77.4	157.0	6.1
Washington township	E5	14	5	.5	7.7	.3	.6	5.1	14.3	24.8	40.5	.7
Wayne township	E1	83	38	8.2	206.9	2.5	4.8	40.9	226.7	166.1	400.9	9.9
Weehawken township	E2	31	7	.6	8.1	.5	.8	5.6	14.0	8.0	22.8	(D)
West Caldwell township Δ	E3	35	22	3.5	75.2	2.3	5.0	41.7	115.5	102.9	222.4	8.2
West Deptford township	-	22	9	1.2	23.2	.7	1.4	12.9	55.7	96.3	154.4	2.8
West Long Branch	-	7	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West New York	E4	277	45	3.8	45.9	3.2	5.9	33.8	80.5	77.5	158.3	2.1
West Orange township Δ	E1	56	11	1.2	17.6	.9	1.7	11.2	39.1	26.8	67.0	(D)
West Peterson	-	26	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Westville	-	30	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Westwood	E1	48	8	.7	9.9	.5	1.0	6.2	26.7	15.9	43.1	1.8
Wharton	-	20	9	1.6	29.6	1.2	2.3	21.6	52.6	74.6	124.7	6.0
Willingboro township	E4	9	5	.5	7.6	.2	.4	3.2	13.7	8.1	21.8	(D)
Winslow township	-	15	6	.7	12.0	.6	1.2	9.3	33.5	33.2	66.8	3.3
Woodbridge township	E1	109	54	7.2	155.2	3.7	7.4	64.6	323.7	499.9	823.3	28.6
Woodbury	E2	17	7	.7	10.6	.4	.8	6.1	23.8	24.1	48.0	1.0
Woodcliff Lake	E7	8	4	.8	31.1	(Z)	(Z)	.3	2.6	1.7	4.5	.1
Wood-Ridge	-	22	12	1.7	38.2	.9	1.8	16.2	59.8	50.7	112.5	1.6
Wyckoff township	-	25	8	1.1	16.3	.8	1.3	10.0	31.8	40.3	72.7	(D)

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E¹	All estab- lishments²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture⁴ (million dollars)	Cost of mat- erials⁵ (million dollars)	Value of ship- ments⁵ (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees³ (1,000)	Value added by manufac- ture⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Weges (million dollars)						
20	All Industries -----	E1	15 126	5 756	754.0	15 845.0	440.4	842.7	7 206.7	31 654.8	38 430.8	70 418.7	2 064.5	778.3	22 852.8
	Food and kindred products-----	E1	821	295	39.1	792.4	28.0	55.4	514.8	3 266.1	4 789.1	8 040.7	158.4	43.2	1 996.4
201	Meat products-----	E2	75	44	4.9	84.9	3.8	7.8	57.7	179.8	689.7	864.2	15.5	4.4	110.5
2011	Meat packing plants-----	E4	9	3	.3	7.9	.3	.7	6.2	13.3	122.8	135.5	.9	.7	25.6
2013	Sausages and other prepared meats-----	E2	54	31	2.9	59.3	2.1	4.5	38.6	128.1	442.4	566.4	9.7	2.2	60.1
2016	Poultry dressing plants-----	E4	6	5	.9	8.0	.8	1.5	5.7	12.0	36.5	48.4	.8	.9	11.0
2017	Poultry and egg processing-----	E3	8	5	.7	9.6	.8	1.2	7.2	26.4	88.0	113.8	4.1	.7	13.8
202	Dairy products-----	E1	67	26	2.6	53.8	1.7	3.2	31.0	185.1	597.6	778.2	17.8	2.6	91.1
2022	Cheese, natural and processed-----	-	14	4	.4	8.2	.3	.6	3.8	18.5	122.4	139.9	(D)	.3	4.9
2024	Ice cream and frozen desserts-----	-	26	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	13.2
2026	Fluid milk-----	E2	24	15	1.7	39.1	1.1	2.0	22.7	132.8	386.6	516.3	11.8	EE	(D)
203	Preserved fruits and vegetables-----	-	69	43	8.7	124.8	5.1	10.0	86.0	535.4	858.1	1 194.6	33.0	7.7	330.9
2032	Canned specialties-----	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2033	Canned fruits and vegetables-----	-	19	13	1.3	24.5	.9	1.9	16.0	126.1	183.1	310.6	6.9	1.4	55.3
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups-----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings-----	-	11	5	.7	14.9	.5	1.0	9.7	68.1	103.9	171.2	7.9	.8	53.6
2037	Frozen fruits and vegetables-----	-	4	3	.3	4.3	.3	.5	3.3	11.7	20.7	32.4	1.0	CC	(D)
2038	Frozen specialties-----	E4	23	16	1.9	30.0	1.4	2.7	19.1	73.8	100.3	174.3	8.3	1.5	38.7
204	Grain mill products-----	E2	25	11	.7	13.5	.5	1.1	7.3	35.1	107.8	142.7	1.8	.9	57.3
2047	Dog, cat, and other pet food-----	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c.-----	E5	13	4	.2	3.8	.2	.4	2.4	2.9	50.9	53.8	(D)	.3	14.4

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E ¹	1982										1977		
			All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
20	Food and kindred products—Con.														
205	Bakery products	-	125	52	7.9	156.1	5.8	11.7	102.2	605.5	315.5	919.9	20.2	9.3	368.4
2051	Bread, cake, and related products	E1	102	40	4.2	82.9	2.7	5.5	47.1	344.9	161.7	507.0	11.0	5.6	205.9
2052	Cookies and crackers	-	23	12	3.7	73.1	3.1	6.1	55.1	260.7	153.8	412.8	9.2	3.8	162.5
206	Sugar and confectionery products	-	41	16	2.5	56.2	2.0	3.9	41.4	280.6	368.7	657.2	9.3	3.1	144.3
2065	Confectionery products	-	35	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.5	115.2
2066	Chocolate and cocoa products	E2	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2067	Chewing gum	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
207	Fats and oils	-	16	11	1.0	20.2	.6	1.4	11.8	46.7	246.6	297.3	5.2	1.5	125.6
2077	Animal and marine fats and oils	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	43.1
2079	Shortening and cooking oils	-	6	5	.5	9.5	.3	.7	7.0	17.1	150.8	170.7	2.2	.7	72.4
208	Beverages	E1	90	48	6.3	152.4	4.1	7.6	95.3	703.3	814.3	1 514.4	24.9	7.4	401.6
2082	Malt beverages	-	7	5	2.2	68.2	1.8	3.2	52.7	222.2	303.5	523.4	6.5	3.1	138.4
2085	Distilled liquor, except brandy	-	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	34.2
2086	Bottled and canned soft drinks	E2	37	20	1.9	39.0	1.1	2.1	20.2	189.0	272.8	460.4	12.7	2.2	142.8
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	E1	33	15	1.5	31.0	.7	1.4	13.4	140.2	138.9	283.0	3.9	1.2	82.8
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	113	44	6.4	130.8	4.4	8.7	82.1	694.5	970.7	1 672.1	30.8	6.3	366.8
2091	Canned and cured seafoods	-	9	4	.4	4.3	.3	.5	2.9	10.7	18.8	29.5	1.4	.4	11.0
2092	Fresh or frozen packaged fish	-	11	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2095	Roasted coffee	-	12	9	2.7	67.4	1.8	3.8	43.7	475.3	712.1	1 190.7	20.5	2.7	214.9
2098	Macaroni and spaghetti	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	63	24	2.2	37.6	1.6	3.2	23.6	131.2	179.1	314.9	6.1	1.6	87.7
21	Tobacco products	-	7	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
22	Textile mill products	E3	454	210	17.0	262.7	14.0	28.0	193.4	462.7	589.4	1 054.4	23.0	23.4	453.1
2211	Weaving mills, cotton	E5	11	6	.5	7.1	.3	.6	5.4	14.9	15.6	31.3	1.2	CC	(D)
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk	E2	19	5	.5	8.6	.4	.8	6.4	13.3	16.3	30.1	.8	.8	15.9
2241	Narrow fabric mills	E4	21	7	.5	8.6	.5	1.0	6.3	17.3	15.9	33.5	.6	.5	10.9
225	Knitting mills	E4	178	84	7.4	95.8	6.2	12.2	73.9	161.4	232.5	397.3	7.0	9.9	167.7
2253	Knit outerwear mills	E2	82	46	3.3	38.8	2.9	5.5	29.2	71.5	68.0	140.5	1.7	4.2	56.5
2257	Circular knit fabric mills	E6	47	16	1.7	24.2	1.4	2.8	19.5	42.9	103.1	147.8	3.0	FF	(D)
2258	Warp knit fabric mills	E3	34	15	1.3	20.8	1.0	2.1	15.8	31.9	43.6	75.7	1.9	2.2	36.9
2259	Knitting mills, n.e.c.	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	2.3
226	Textile finishing, except wool	E3	88	57	4.5	87.1	3.7	8.0	63.3	139.3	149.2	288.7	7.8	6.0	133.0
2261	Finishing plants, cotton	-	18	8	.6	12.1	.5	1.0	9.0	19.3	13.9	33.2	.7	1.0	22.7
2262	Finishing plants, manmade	E2	47	35	2.6	55.6	2.2	4.7	41.2	89.5	68.4	157.8	6.0	3.3	77.2
2269	Finishing plants, n.e.c.	E6	23	14	1.3	19.4	1.1	2.3	13.2	30.5	67.0	97.7	1.1	1.7	33.2
228	Yarn and thread mills	E3	23	7	.5	7.3	.5	.9	5.1	19.4	30.9	48.1	.5	.9	14.2
2282	Throwing and winding mills	E3	10	5	.4	4.8	.3	.6	3.5	15.3	24.6	37.9	.5	.5	7.2
229	Miscellaneous textile goods	E2	100	40	2.9	45.5	2.2	4.4	31.1	92.9	124.5	216.4	5.0	4.3	93.6
2292	Lace goods	E1	21	7	.4	5.1	.3	.6	4.1	9.3	6.1	14.8	(D)	.3	3.8
2293	Paddings and upholstery filling	E5	9	4	.3	5.1	.3	.5	3.5	11.3	11.4	22.8	.6	(NA)	(NA)
2295	Coated fabrics, not rubberized	E2	32	16	1.1	16.3	.8	1.6	10.5	35.4	48.5	83.4	1.6	1.4	39.3
2297	Nonwoven fabrics	E1	8	7	.7	13.9	.5	1.1	9.2	27.4	45.5	72.5	1.3	.9	22.3
2299	Textile goods, n.e.c.	E8	21	4	.3	3.3	.2	.4	2.5	7.2	8.5	15.8	(D)	1.0	13.7
23	Apparel and other textile products	E2	1 721	662	50.7	561.2	43.1	73.8	404.3	1 194.3	1 306.5	2 524.6	55.2	59.7	862.3
2311	Men's and boys' suits and coats	E1	29	19	3.1	37.0	2.9	5.0	27.9	57.5	24.1	83.0	.5	4.8	68.3
232	Men's and boys' furnishings	E1	65	33	2.2	23.8	1.8	3.0	16.0	67.8	48.9	115.0	.6	4.4	61.8
2321	Men's and boys' shirts and nightwear	-	17	10	1.2	12.5	1.0	1.4	8.8	33.5	14.5	47.0	.4	1.5	14.2
2323	Men's and boys' neckwear	-	12	7	.3	2.8	.2	.4	1.8	9.2	4.8	14.2	.1	.3	3.5
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E2	25	11	.5	5.8	.4	.7	3.1	21.7	23.6	43.8	.1	1.9	36.9
233	Women's and misses' outerwear	E2	732	362	23.5	237.0	20.2	33.6	172.3	512.0	615.3	1 142.4	39.1	28.1	382.2
2331	Women's and misses' blouses	E5	121	53	3.9	40.7	3.4	5.4	28.1	91.0	146.2	235.1	(D)	3.0	46.8
2335	Women's and misses' dresses	E4	303	111	6.0	50.3	5.4	8.6	39.9	83.3	66.7	150.6	(D)	8.7	102.2
2337	Women's and misses' suits and coats	-	231	156	10.7	113.6	9.1	15.2	83.1	280.8	326.6	624.0	(D)	12.4	157.8
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E3	77	42	2.9	32.3	2.3	4.4	21.3	56.9	75.8	132.7	(D)	4.0	75.4
234	Women's and children's undergarments	-	51	30	3.9	43.0	2.9	5.0	25.6	102.6	127.2	235.9	3.5	3.5	56.3
2341	Women's and children's underwear	-	33	21	3.2	34.4	2.3	4.0	20.5	81.4	98.9	182.4	(D)	2.0	30.8
2342	Brassieres and allied garments	E1	18	9	.7	8.6	.5	1.0	5.1	21.2	28.4	53.5	(D)	1.4	25.5
235	Hats, caps, and millinery	E2	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	3.5
2351	Millinery	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2352	Hats and caps, except millinery	E3	13	5	.3	3.0	.2	.4	2.1	5.7	4.8	10.5	(D)	AA	(D)
236	Children's outerwear	E2	81	46	3.5	30.7	2.9	4.7	21.6	60.0	56.8	118.5	.8	4.6	56.0
2361	Children's dresses and blouses	E1	42	28	1.7	16.4	1.4	2.4	11.3	32.4	32.5	64.9	.3	2.3	32.8
2363	Children's coats and suits	E5	14	6	.5	3.2	.4	.6	2.8	3.7	4.5	8.6	.1	.9	11.1
2369	Children's outerwear, n.e.c.	E2	25	12	1.3	11.0	1.1	1.7	7.5	23.9	19.8	45.0	.3	1.4	12.1
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	65	32	2.4	26.8	2.2	3.7	20.4	55.8	49.3	105.3	1.5	3.3	39.2
2384	Robes and dressing gowns	E1	11	5	.3	3.0	.3	.5	2.4	5.4	4.4	9.8	(D)	BB	(D)
2385	Waterproof outer garments	-	9	6	.5	6.4	.5	.8	5.0	11.9	11.4	23.4	.4	1.0	13.9
2388	Leather and sheep lined clothing	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	11.3
2387	Apparel belts	-	9	6	.5	4.9	.4	.7	3.2	15.8	7.3	22.9	.8	.3	3.0
2389	Apparel and accessories, n.e.c.	E2	23	10	.5	4.1	.4	.7	3.3	5.1	3.9	9.0	.2	.5	4.5

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
		E ¹													
23	Apparel and other textile products— Con.														
239	Miscellaneous fabricated textile products	E3	676	132	11.5	156.1	9.7	17.9	115.7	324.9	367.7	693.6	9.0	10.6	194.2
2391	Curtains and draperies	E3	36	5	.8	7.9	.6	1.0	7.0	11.2	8.0	19.2	(Z)	.6	9.3
2392	House furnishings, n.e.c.	E5	54	27	2.8	33.6	2.5	4.4	26.2	75.5	155.3	231.2	2.3	3.1	58.8
2393	Textile bags	E3	11	9	.6	7.4	.5	.9	4.9	15.7	21.0	37.1	.2	AA	(D)
2394	Canvas and related products	E4	41	1	.2	2.4	.1	.2	1.6	4.8	4.9	9.8	.1	AA	(D)
2395	Plating and stitching	E3	131	18	1.6	16.6	1.4	2.4	13.1	31.1	19.1	50.8	1.2	1.4	22.7
2396	Automotive and apparel trimmings	E2	55	10	.8	10.1	.7	1.2	7.5	20.8	21.2	41.7	.5	.7	16.9
2397	Schiffli machine embroideries	E2	286	41	3.4	57.1	2.8	5.5	42.1	112.1	62.9	194.5	2.9	2.6	54.0
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E1	60	21	1.5	20.8	1.2	2.1	13.3	53.6	55.3	109.4	1.6	1.4	24.9
24	Lumber and wood products	E4	344	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.6	119.6
242	Sawmills and planing mills	E1	33	6	.5	10.3	.4	.6	7.4	17.2	16.0	34.6	(D)	.2	3.7
2421	Sawmills and planing mills, general	-	25	4	.4	6.9	.3	.7	6.6	14.5	15.3	29.4	(D)	.2	2.3
243	Millwork, plywood, and structural members	E4	151	26	2.4	34.8	1.9	3.7	23.3	62.2	75.9	139.6	1.5	2.9	71.0
2431	Millwork	E4	59	13	1.1	16.6	.8	1.7	10.6	25.2	37.3	64.0	.6	EE	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E2	65	9	1.1	15.6	.9	1.7	10.9	27.6	20.6	48.1	.6	1.4	26.6
2439	Structural wood members, n.e.c.	-	5	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
244	Wood containers	E5	55	6	.8	6.3	.5	.6	4.6	11.1	14.4	25.5	.6	.5	9.2
2441	Nailed wood boxes and shooks	E6	15	2	.2	2.2	.1	.2	1.7	3.2	3.4	6.5	(D)	(NA)	(NA)
2448	Wood pallets and skids	E5	38	5	.4	3.6	.3	.5	2.4	8.7	9.4	16.2	.4	.3	4.4
249	Miscellaneous wood products	E5	69	12	1.1	13.6	.9	1.8	9.0	35.0	39.1	75.0	1.5	1.7	30.6
2499	Wood products, n.e.c.	E6	61	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	26.6
25	Furniture and fixtures	E2	301	107	9.8	141.7	7.6	14.5	96.2	301.6	259.2	556.2	10.0	9.6	196.4
251	Household furniture	E2	127	40	3.4	46.9	2.6	5.1	31.1	115.7	117.6	230.5	4.1	3.6	73.9
2511	Wood household furniture	E4	84	15	.9	10.4	.8	1.5	6.4	24.5	27.1	51.6	.6	.6	15.9
2514	Metal household furniture	E2	16	5	.6	8.7	.6	1.1	5.3	23.5	20.0	40.3	2.6	1.0	16.5
2515	Mattresses and bedsprings	-	27	16	1.5	25.2	1.1	2.2	15.6	63.6	65.9	129.7	.9	1.7	36.4
252	Office furniture	E3	23	14	1.6	22.1	1.3	2.5	13.7	33.2	34.9	67.9	1.3	1.4	26.3
2521	Wood office furniture	E2	10	7	.3	4.3	.2	.4	2.9	6.7	5.0	13.4	.3	(NA)	(NA)
2522	Metal office furniture	E3	13	7	1.5	17.6	1.1	2.1	10.9	24.6	29.9	54.4	.9	1.4	25.3
2531	Public building and related furniture	-	9	3	.4	6.2	.3	.5	3.2	17.6	11.8	29.5	.4	.2	4.6
254	Partitions and fixtures	E2	95	36	2.3	37.4	1.8	3.4	25.3	69.3	63.6	132.5	2.0	2.4	50.7
2541	Wood partitions and fixtures	E3	60	15	.8	13.9	.6	1.2	10.3	23.2	19.3	42.3	.8	1.1	21.4
2542	Metal partitions and fixtures	E2	35	21	1.5	23.5	1.1	2.1	14.9	46.1	44.3	90.2	1.4	1.3	29.3
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	47	14	2.0	29.1	1.7	3.0	22.9	65.6	31.3	95.9	2.2	1.6	40.6
2591	Drapery hardware and blinds and shades	E2	23	9	1.5	21.5	1.4	2.5	16.0	50.8	22.3	72.3	1.6	.9	20.6
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E2	24	5	.5	7.6	.3	.6	4.9	14.6	9.0	23.5	.5	.9	20.0
26	Paper and allied products	E1	397	245	26.8	521.1	19.5	38.2	323.9	1 214.6	1 505.3	2 721.7	97.6	29.4	842.2
2621	Paper mills, except building paper	-	8	6	1.6	43.1	1.3	2.7	31.6	142.2	182.9	303.9	10.7	2.1	71.7
2631	Paperboard mills	E4	10	10	.9	18.7	.7	1.5	14.3	36.6	50.8	86.7	(D)	1.4	36.0
264	Miscellaneous converted paper products	E1	192	110	13.0	247.7	9.0	17.5	139.9	612.9	718.8	1 331.1	43.4	12.4	401.6
2641	Paper coating and glazing	E2	42	24	2.3	46.4	1.5	3.0	26.1	90.6	136.2	230.8	4.6	2.6	76.1
2642	Envelopes	E3	10	7	1.2	22.0	1.0	1.6	14.7	37.9	41.3	79.4	1.4	CC	(D)
2643	Bags, except textile bags	E1	39	27	2.7	47.8	2.2	4.5	33.0	127.1	201.1	330.7	6.9	2.0	76.6
2645	Die-cut paper and board	E6	29	11	.9	17.7	.7	1.3	10.2	47.9	65.6	113.7	2.6	1.5	53.9
2647	Sanitary paper products	-	7	6	3.0	68.0	1.6	2.9	28.0	216.0	150.7	359.2	24.1	2.6	97.4
2648	Stationery products	E1	10	5	.3	5.6	.3	.5	3.5	18.0	18.3	32.4	.3	.8	16.2
2649	Converted paper products, n.e.c.	E2	55	30	2.5	40.2	1.7	3.5	24.4	77.2	107.2	184.8	3.6	2.2	58.9
265	Paperboard containers and boxes	E2	184	116	10.7	202.4	6.1	15.6	131.1	400.3	544.1	946.2	34.6	12.7	309.6
2651	Folding paperboard boxes	-	42	29	2.6	54.6	2.2	4.2	36.9	112.5	99.0	213.0	9.5	2.9	66.3
2652	Set-up paperboard boxes	E2	19	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	13.3
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	89	53	5.6	113.2	4.0	7.9	68.7	214.1	323.5	539.7	22.1	5.9	154.3
2654	Sanitary food containers	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	43.7
2655	Fiber cans, drums, and similar products	E2	29	21	1.3	22.2	1.1	2.2	18.7	43.5	84.1	107.3	(D)	1.5	31.9
2661	Building paper and board mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes)

SIC code	Industry	1982											1977		
		E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
27	Printing and publishing	E2	2 173	475	53.7	950.6	29.7	54.9	479.3	2 130.0	1 182.1	3 290.4	163.9	45.4	1 166.0
2711	Newspapers	E2	223	68	12.8	201.9	3.9	7.1	66.5	489.8	200.6	690.4	76.5	11.8	293.7
2721	Periodicals	E2	109	22	2.5	46.2	.5	.8	5.8	130.6	91.8	221.1	2.5	1.2	39.7
273	Books	E1	138	39	6.3	121.8	1.6	3.1	22.7	324.3	141.0	472.9	9.2	4.4	135.5
2731	Book publishing	-	109	24	4.9	97.7	.4	.9	5.2	278.7	114.5	400.8	7.0	2.5	89.5
2732	Book printing	E3	29	15	1.4	24.1	1.1	2.2	17.5	45.6	26.5	72.1	2.2	1.8	45.9
2741	Miscellaneous publishing	E3	73	10	1.8	28.0	.9	1.3	13.3	76.1	22.5	97.3	(D)	4.7	101.9
275	Commercial printing	E3	1 275	219	19.8	367.4	14.7	27.6	241.9	715.7	514.0	1 230.6	49.8	13.6	341.0
2751	Commercial printing, letterpress	E3	475	68	6.3	95.2	4.7	8.7	61.0	191.9	129.5	321.7	8.8	6.4	140.3
2752	Commercial printing, lithographic	E3	720	141	12.6	256.8	9.3	17.5	169.7	493.8	372.7	867.1	39.8	6.6	184.0
2753	Engraving and plate printing	E3	47	5	.5	7.8	.4	.7	5.4	13.9	6.0	19.8	.6	.3	8.2
2754	Commercial printing, gravure	E3	33	5	.4	7.6	.3	.6	5.8	16.1	5.8	21.9	.7	.4	8.4
2761	Manifold business forms	E2	31	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	27.0
278	Blankbooks and bookbinding	-	85	50	4.8	73.0	4.0	7.4	54.8	145.8	68.1	208.3	5.4	5.8	140.0
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	17	16	2.6	40.8	2.1	4.1	30.0	88.9	53.4	136.9	3.0	3.1	95.1
2789	Bookbinding and related work	E1	68	34	2.2	32.2	1.9	3.3	24.8	56.8	14.7	71.5	2.5	2.7	44.9
279	Printing trade services	E1	235	47	4.5	88.1	3.2	5.8	58.0	184.1	68.3	250.7	15.1	2.9	85.1
2791	Typesetting	E2	179	25	2.3	35.6	1.9	3.2	26.7	66.3	15.6	81.2	(D)	1.3	26.6
2793	Photoengraving; Electrotyping and	-	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2794	stereotyping	E6	38	15	1.9	46.6	1.2	2.3	27.5	106.7	49.2	155.0	10.9	1.3	49.0
2795	Lithographic platemaking services	-	38	15	1.9	46.6	1.2	2.3	27.5	106.7	49.2	155.0	10.9	1.3	49.0
28	Chemicals and allied products	-	970	497	92.0	2 249.0	47.7	94.0	971.1	7 758.2	8 834.9	14 749.8	577.9	95.6	8 189.0
281	Industrial inorganic chemicals	E1	78	41	4.4	112.1	2.6	5.3	60.5	291.2	414.2	716.5	28.5	4.4	253.7
2813	Industrial gases	-	20	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2816	Inorganic pigments	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	44.1
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E1	41	29	3.1	81.1	1.7	3.5	40.2	226.4	304.0	536.7	23.8	2.9	174.4
282	Plastics materials and synthetics	-	54	38	4.9	126.0	3.2	6.5	75.7	411.6	865.0	1 300.4	45.1	5.7	356.9
2821	Plastics materials and resins	-	49	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2822	Synthetic rubber	E5	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
283	Drugs	-	143	90	31.6	847.0	13.4	26.0	272.1	3 021.9	1 340.7	4 347.0	247.6	FF	(D)
2831	Biological products	-	21	14	3.2	75.2	1.3	2.7	25.1	201.9	83.7	282.1	10.9	2.6	99.4
2833	Medicinals and botanicals	-	29	17	4.6	135.5	2.5	4.9	61.1	403.5	281.9	695.0	62.4	FF	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	93	59	23.7	636.3	9.6	18.4	185.9	2 416.6	975.1	3 370.0	174.4	23.4	1 989.0
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	217	108	25.0	508.7	13.3	26.7	228.3	2 258.7	1 391.3	3 667.0	74.8	22.2	1 471.3
2841	Soap and other detergents	E1	53	25	3.8	88.2	2.3	4.6	54.0	407.7	397.4	810.8	18.2	4.0	356.8
2842	Polishes and sanitation goods	-	51	18	2.2	44.6	1.4	2.9	24.6	274.0	208.6	482.8	8.6	2.0	195.8
2843	Surface active agents	E2	31	15	.9	19.6	.5	.9	8.2	97.5	121.6	218.7	8.9	1.0	44.9
2844	Toilet preparations	-	82	50	18.1	356.3	9.1	18.3	141.5	1 479.5	663.7	2 154.7	39.2	15.1	873.8
2851	Paints and allied products	E1	122	58	4.3	91.5	2.5	4.7	43.0	282.8	413.6	707.6	11.5	5.5	277.9
286	Industrial organic chemicals	-	114	72	14.4	406.4	8.4	16.4	212.6	887.6	1 705.9	2 707.4	136.5	20.1	1 118.6
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	32	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	12.3	605.6
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	77	52	11.4	327.8	6.5	12.5	187.1	701.6	1 417.5	2 224.6	111.7	7.7	512.3
287	Agricultural chemicals	E2	27	12	.6	11.8	.4	.8	6.0	133.7	101.1	225.8	1.9	1.0	61.4
2875	Fertilizers, mixing only	-	10	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	4.7
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	E3	15	7	.4	8.0	.3	.5	3.9	124.2	77.4	191.7	1.2	.8	56.7
289	Miscellaneous chemical products	E1	215	78	6.8	145.6	3.9	7.6	72.8	470.9	603.1	1 078.1	32.0	7.4	302.5
2891	Adhesives and sealants	E1	58	24	1.8	35.4	1.1	2.0	19.1	124.9	175.1	301.5	4.4	1.4	69.3
2892	Explosives	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2893	Printing ink	E2	54	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E2	99	32	2.8	59.6	1.5	3.1	27.4	219.0	269.6	490.9	21.2	3.8	143.9
29	Petroleum and coal products	-	80	39	7.3	212.5	4.7	10.2	127.8	587.4	7 116.1	7 689.3	(D)	6.7	209.5
2911	Petroleum refining	-	10	9	4.7	155.6	3.0	6.7	93.2	435.5	6 711.3	7 124.1	(D)	4.0	101.2
295	Paving and roofing materials	-	45	17	1.9	38.5	1.3	2.6	25.1	95.6	227.5	328.6	4.9	1.9	64.2
2951	Paving mixtures and blocks	E1	32	6	.7	15.0	.5	1.2	10.5	47.6	81.1	128.4	2.4	.4	17.8
2952	Asphalt felts and coatings	-	13	11	1.1	23.5	.8	1.4	14.7	48.0	146.5	200.2	2.4	1.4	46.4
299	Miscellaneous petroleum and coal products	-	25	13	.8	18.4	.4	.9	9.3	56.2	177.2	236.6	3.8	.7	44.1
2992	Lubricating oils and greases	-	23	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	43.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	753	382	34.8	567.2	26.7	52.2	363.7	1 239.0	1 351.7	2 596.6	83.8	38.7	991.0
3021	Rubber and plastics footwear	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3041	Rubber and plastics hose and belting	-	13	8	1.0	18.2	.6	1.2	9.2	35.4	25.6	59.1	(D)	2.5	64.0
3099	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	74	39	3.9	67.4	2.8	5.7	39.7	138.3	110.0	249.3	8.0	4.6	113.8
3079	Miscellaneous plastics products	E1	659	331	29.1	469.4	22.7	44.1	306.8	1 039.1	1 200.0	2 249.3	72.8	30.8	795.0

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees³ (1,000)	Value added by manufacture⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
31	Leather and leather products -----	-	94	44	4.5	58.0	3.7	8.9	38.1	124.3	114.5	240.6	1.9	7.9	120.0
3111	Leather tanning and finishing -----	-	18	8	.9	16.4	.7	1.4	10.1	39.6	48.7	88.3	1.1	1.0	21.2
314	Footwear, except rubber -----	-	15	9	.9	12.8	.8	1.5	8.2	20.7	18.2	38.7	.3	1.4	18.0
3142	House slippers -----	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	12.1
3144	Women's footwear, except athletic -----	-	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3161	Luggage -----	E1	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	23.5
317	Handbags and other personal leather goods -----	E1	35	18	1.9	22.2	1.6	3.0	15.5	53.3	36.3	90.8	.4	3.6	50.1
3171	Women's handbags and purses -----	E1	22	11	1.1	11.6	.9	1.8	8.3	21.0	20.3	42.0	.2	2.9	33.1
3172	Personal leather goods, n.e.c. -----	E1	13	7	.8	10.6	.7	1.3	7.1	32.3	16.0	48.8	.2	.7	17.0
3199	Leather goods, n.e.c. -----	E3	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
32	Stone, clay, and glass products -----	E1	500	194	26.5	526.5	20.7	40.8	378.8	1 078.4	980.1	2 056.9	99.8	FF	(D)
3211	Flat glass -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown -----	-	37	17	9.2	209.5	7.7	15.4	165.0	372.6	369.5	732.8	62.9	13.1	380.7
3221	Glass containers -----	-	14	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	11.0	319.7
3229	Pressed and blown glass, n.e.c. -----	-	23	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.2	61.0
3231	Products of purchased glass -----	E1	99	39	3.5	52.4	2.7	5.4	35.5	112.9	87.3	200.4	6.9	2.9	66.5
325	Structural clay products -----	E1	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	10.2
3253	Ceramic wall and floor tile -----	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
326	Pottery and related products -----	-	39	21	3.9	60.9	3.1	5.4	43.0	137.3	47.9	184.1	4.3	3.6	90.9
3261	Vitreous plumbing fixtures -----	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3262	Vitreous china food utensils -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3264	Porcelain electrical supplies -----	E1	13	10	.7	11.6	.5	1.0	7.0	26.3	9.1	34.8	1.1	.8	17.3
3269	Pottery products, n.e.c. -----	E1	20	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	18.7
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E2	179	58	3.3	71.1	2.4	4.8	45.8	142.3	182.8	324.8	8.5	3.8	105.1
3271	Concrete block and brick -----	E3	42	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	18.4
3272	Concrete products, n.e.c. -----	E2	63	21	1.4	27.1	1.0	2.2	17.8	51.5	45.4	96.7	3.0	1.5	35.7
3273	Ready-mixed concrete -----	E3	70	23	1.1	26.9	.8	1.8	18.1	52.7	79.9	132.6	4.1	1.5	42.5
3275	Gypsum products -----	-	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	8.6
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	E1	118	52	5.7	116.9	4.1	8.3	78.4	289.7	255.5	553.0	15.6	7.6	271.3
3291	Abrasive products -----	E5	26	10	.5	8.8	.4	.7	5.1	21.5	16.0	37.7	(D)	.6	16.6
3292	Asbestos products -----	E4	9	6	.8	15.0	.8	1.3	11.0	48.5	41.1	90.9	4.5	1.1	30.3
3293	Gaskets, packing, and sealing devices -----	E1	27	14	1.3	23.8	.9	1.8	14.8	50.5	25.6	78.4	2.6	1.1	35.2
3295	Minerals, ground or treated -----	-	18	9	.5	10.2	.3	.6	5.4	27.2	40.4	67.3	1.2	.6	18.1
3296	Mineral wool -----	-	11	9	2.2	53.6	1.7	3.5	38.7	126.7	111.9	243.4	6.2	2.6	122.9
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c. -----	E1	23	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	27.3
33	Primary metal industries -----	-	279	157	20.9	421.4	15.3	30.0	274.8	845.1	1 584.1	2 483.2	77.7	21.7	708.7
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	42	26	3.5	78.8	2.5	4.8	52.8	163.6	355.4	529.8	(D)	3.1	95.7
3312	Blast furnaces and steel mills -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3313	Electrometallurgical products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3315	Steel wire and related products -----	E1	18	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	16.9
3318	Cold finishing of steel shapes -----	-	9	4	.4	7.9	.3	.5	5.8	24.2	27.0	51.5	.7	.5	16.8
3317	Steel pipe and tubes -----	-	8	8	1.1	23.1	.7	1.3	13.6	44.6	88.7	135.0	2.0	1.3	38.7
332	Iron and steel foundries -----	-	28	18	3.4	64.5	2.6	5.1	44.4	138.9	120.1	261.1	5.5	3.4	100.2
3321	Gray iron foundries -----	-	19	12	1.7	30.8	1.3	2.6	21.6	63.1	76.9	140.3	2.7	2.4	73.9
3324	Steel investment foundries -----	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	22.0
3325	Steel foundries, n.e.c. -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
333	Primary nonferrous metals -----	-	11	5	1.7	46.8	1.2	2.5	33.0	86.6	70.2	153.4	(D)	EE	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c. -----	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3341	Secondary nonferrous metals -----	-	22	11	1.0	19.8	.6	1.0	10.1	55.7	203.4	259.8	(D)	CC	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing -----	-	64	48	8.0	145.8	5.9	12.0	94.5	274.3	719.4	1 014.3	(D)	9.0	303.7
3351	Copper rolling and drawing -----	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	57.9
3353	Aluminum sheet, plate, and foil -----	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3354	Aluminum extruded products -----	-	10	9	1.8	26.5	1.3	2.7	17.7	41.2	77.9	118.9	(D)	1.5	29.9
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c. -----	-	17	10	1.5	30.4	1.0	1.8	18.0	38.7	237.8	290.4	(D)	EE	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating -----	-	25	20	3.2	62.3	2.3	4.7	39.8	138.6	242.7	385.1	(D)	4.2	146.9
336	Nonferrous foundries -----	E3	62	25	1.7	29.5	1.4	2.7	20.7	51.0	39.5	90.3	(D)	1.9	42.8
3361	Aluminum foundries -----	E2	27	11	.9	15.3	.8	1.4	11.0	25.2	17.4	41.9	(D)	.8	18.4
3362	Brass, bronze, and copper foundries -----	E5	15	6	.4	7.5	.3	.6	4.9	16.5	12.7	29.7	(D)	.4	10.7
3369	Nonferrous foundries, n.e.c. -----	E3	20	8	.4	8.8	.4	.7	4.8	9.3	9.4	18.8	(D)	.8	15.7
339	Miscellaneous primary metal products -----	-	50	24	1.7	36.6	1.2	2.2	19.2	75.0	76.1	154.6	10.1	2.0	72.8
3398	Metal heat treating -----	E1	28	14	.7	12.7	.5	1.0	7.8	27.2	8.3	35.4	2.1	.6	14.4
3399	Primary metal products, n.e.c. -----	-	22	10	1.0	23.9	.6	1.1	11.4	47.9	67.8	119.2	8.0	1.3	58.2

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E ¹	All estab- lishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials ⁵ (million dollars)	Value of ship- ments ⁶ (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees ³ (1,000)	Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mill- ions)	Wages (million dollars)						
34	Fabricated metal products-----	E1	1 542	580	52.9	1 014.8	39.4	78.0	858.3	2 119.1	2 159.5	4 296.0	109.1	57.9	1 710.0
341	Metal cans and shipping containers ..	-	45	36	4.1	99.4	3.4	8.3	75.5	250.9	426.7	682.4	17.6	8.3	284.8
3411	Metal cans	-	26	21	2.9	74.2	2.4	4.5	58.0	204.9	348.8	558.2	15.8	4.2	223.9
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	19	15	1.2	25.1	1.0	1.8	17.5	48.0	77.8	124.2	1.8	2.0	60.9
342	Cutlery, hand tools, and hardware....	E1	84	41	7.3	139.3	6.0	10.3	103.5	285.0	201.8	491.6	13.7	9.3	308.5
3421	Cutlery	-	10	5	.9	13.4	.7	1.4	10.3	42.1	20.0	62.3	(D)	1.8	40.9
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E3	31	19	2.0	27.8	1.7	2.7	17.7	71.9	35.2	109.0	(D)	2.1	65.3
3429	Hardware, n.e.c.	-	39	18	4.3	97.2	3.6	6.2	75.0	169.3	145.7	317.7	4.2	5.4	201.9
343	Plumbing and heating, except electric	-	28	13	1.5	25.7	1.1	2.1	13.9	53.2	51.8	106.9	(D)	1.9	43.8
3432	Plumbing fittings and brass goods	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3433	Heating equipment, except electric	E1	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	21.8
344	Fabricated structural metal products..	E2	497	161	12.2	236.2	8.9	17.8	147.8	464.6	542.8	1 006.3	21.8	12.6	325.9
3441	Fabricated structural metal	E2	94	24	1.9	39.6	1.4	2.8	25.3	69.6	101.8	171.7	3.2	2.0	48.0
3442	Metal doors, sash, and trim	E3	77	32	2.2	33.9	1.7	3.1	20.2	71.0	76.1	148.9	4.2	1.7	35.3
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E2	77	34	2.6	55.7	1.8	3.7	32.6	107.8	100.4	201.1	6.2	4.3	130.4
3444	Sheet metal work	E2	189	51	4.0	78.4	3.0	6.0	52.4	160.2	175.5	337.8	5.2	3.1	74.9
3446	Architectural metal work	E2	52	3	.5	9.3	.4	.7	6.0	19.0	17.3	36.7	.6	.6	15.0
3448	Prefabricated metal buildings	E4	10	6	.5	9.8	.4	.8	6.1	19.1	36.7	56.4	1.9	.7	17.8
3449	Miscellaneous metal work	-	18	11	.5	9.5	.3	.6	5.3	17.9	34.8	53.7	.4	.3	4.4
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	130	49	4.2	80.4	3.0	6.0	51.1	158.2	102.8	264.0	7.5	4.0	109.7
3451	Screw machine products	E3	89	31	2.1	35.4	1.7	3.3	25.7	58.7	34.8	94.6	2.4	1.8	38.0
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	41	18	2.1	45.0	1.3	2.7	25.5	99.4	68.0	169.3	5.0	2.3	71.7
346	Metal forgings and stampings	E1	202	76	6.5	119.8	5.0	9.9	80.1	236.9	238.2	472.2	11.5	6.9	162.0
3462	Iron and steel forgings	E1	11	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	8.5
3466	Crowns and closures	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	23.1
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	181	71	5.4	95.5	4.1	8.1	61.8	171.4	163.5	336.8	9.5	5.7	128.9
347	Metal services, n.e.c.	E2	225	66	3.7	60.2	3.0	8.0	40.4	112.7	128.1	240.7	7.0	3.2	72.3
3471	Plating and polishing	E2	149	43	2.3	34.0	1.8	3.8	22.3	67.9	89.9	158.1	3.4	1.9	42.7
3479	Metal coating and allied services ..	E3	78	23	1.4	26.2	1.1	2.4	18.1	44.8	38.2	82.6	3.7	1.4	29.5
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	E2	9	6	.4	6.1	.3	.6	3.7	15.2	6.3	21.7	(D)	.3	6.5
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	322	132	12.9	247.7	8.8	17.1	142.3	542.4	461.0	1 010.3	26.9	13.4	396.5
3494	Valves and pipe fittings	-	50	32	4.8	103.9	2.8	5.3	50.6	251.4	137.7	391.9	7.5	4.8	171.8
3495	Wire springs	E2	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	7.0
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E2	75	26	2.1	32.9	1.5	2.9	20.2	70.3	55.0	125.9	3.5	2.0	51.2
3497	Metal foil and leaf	E1	20	15	1.6	33.9	1.2	2.3	20.7	72.1	121.8	193.7	6.3	1.1	42.7
3498	Fabricated pipe and fittings	-	32	13	1.0	18.1	.6	1.2	10.6	35.7	46.4	81.9	3.1	1.8	45.9
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	132	40	3.1	53.7	2.5	4.9	36.3	101.9	91.0	196.9	6.4	3.4	76.7
35	Machinery, except electrical	E1	2 092	517	59.1	1 209.4	37.1	72.7	665.2	2 439.9	1 919.1	4 477.3	139.6	63.5	1 750.6
351	Engines and turbines	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
352	Farm and garden machinery	E2	12	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3523	Farm machinery and equipment	E1	8	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
353	Construction and related machinery ..	-	78	34	4.3	92.8	2.5	4.8	43.8	179.2	196.8	390.1	14.4	4.5	155.2
3531	Construction machinery	E1	13	5	.6	14.7	.4	.7	6.8	4.1	36.9	44.8	1.4	.6	13.8
3532	Mining machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3534	Elevators and moving stairways....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	37	19	2.0	38.5	1.1	2.2	16.1	83.4	66.8	156.4	2.7	1.4	58.4
3537	Industrial trucks and tractors	E1	11	4	.2	3.0	.1	.2	2.0	5.4	6.1	11.5	(D)	.2	6.4
354	Metalworking machinery	E2	470	88	6.8	138.3	5.1	10.1	94.6	250.8	133.4	394.8	16.6	8.1	200.7
3541	Machine tools, metal cutting types	E2	27	4	.4	7.9	.2	.4	3.8	17.1	11.1	28.0	(D)	.4	10.0
3542	Machine tools, metal forming types	E4	20	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	338	48	3.9	82.4	3.2	6.4	61.7	135.8	55.1	194.3	10.7	4.4	109.0
3545	Machine tool accessories	E1	55	17	1.2	22.9	.9	1.8	15.3	55.4	32.7	89.5	3.6	1.4	37.1
3547	Rolling mill machinery	-	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	E1	25	12	.7	13.3	.5	.8	7.2	24.7	14.2	40.4	.8	1.5	35.1
355	Special industry machinery	E1	276	105	10.9	230.1	6.0	11.8	114.4	428.8	286.8	737.0	27.1	11.1	324.0
3551	Food products machinery	E2	25	8	.7	13.8	.4	.9	8.2	24.5	20.7	46.0	1.1	.8	23.1
3552	Textile machinery	E3	41	7	.8	11.7	.4	.8	6.4	22.1	18.8	40.1	(D)	.7	14.9
3554	Paper industries machinery	E1	15	8	1.4	32.3	.7	1.6	17.4	52.8	33.1	85.4	(D)	1.9	46.0
3555	Printing trades machinery	-	47	24	2.7	56.4	1.4	2.8	28.1	119.9	75.5	209.4	9.7	2.8	105.5
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E2	142	57	5.5	114.8	2.9	5.6	53.4	207.3	136.6	351.0	8.4	4.9	131.9

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.
 [Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees³ (1,000)	Value added by manufacture⁴ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
35	Machinery, except electrical—Con.														
356	General industrial machinery	E1	246	101	13.4	285.1	8.1	15.8	152.1	568.8	517.6	1 120.2	20.6	14.4	451.3
3561	Pumps and pumping equipment	-	23	7	2.7	60.8	1.5	2.7	30.4	145.0	108.1	284.1	6.8	3.0	110.9
3562	Ball and roller bearings	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.9	90.9
3563	Air and gas compressors	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3564	Blowers and fans	-	18	13	1.3	24.6	.8	1.0	9.4	52.4	79.8	133.3	1.9	1.2	37.3
3565	Industrial patterns	E4	31	3	.3	6.5	.2	.4	5.8	10.6	3.3	13.8	.6	AA	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	15	11	1.0	24.4	.7	1.3	14.6	43.3	24.8	69.3	3.1	1.0	29.6
3567	Industrial furnaces and ovens	-	21	11	1.0	19.7	.5	.8	7.8	47.3	36.4	83.4	1.0	1.1	36.5
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	10	6	.5	8.2	.3	.6	4.4	14.4	11.3	26.7	.6	.5	13.6
3589	General industrial machinery, n.e.c.	E3	114	43	4.2	84.3	2.6	5.7	45.1	161.5	175.9	340.7	3.5	3.5	104.8
357	Office and computing machines	-	86	37	7.5	147.5	3.9	7.4	62.2	406.3	276.3	690.1	23.8	FF	(D)
3573	Electronic computing equipment	E1	57	22	4.3	82.6	2.4	4.5	35.8	265.0	163.8	439.0	13.7	5.6	145.6
3578	Scales and balances, except laboratory	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	21	11	2.6	53.6	1.2	2.3	22.1	110.3	92.4	201.9	(D)	1.9	46.5
358	Refrigeration and service machinery	-	84	44	6.6	133.6	4.4	8.4	77.0	279.0	328.5	632.3	13.4	8.3	174.8
3581	Automatic merchandising machines	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3582	Commercial laundry equipment	-	4	3	.2	4.0	.2	.3	2.3	9.2	6.7	15.7	(D)	.2	4.9
3585	Refrigeration and heating equipment	-	36	21	4.1	80.3	2.9	5.6	52.1	170.6	220.5	411.1	7.2	6.0	116.5
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	37	17	1.5	34.1	.9	1.8	15.1	81.7	75.9	158.8	4.8	1.3	34.0
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	829	101	8.3	149.0	6.5	13.0	106.9	263.6	120.0	384.4	19.3	FF	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	823	99	8.2	147.9	6.4	12.9	106.0	261.6	118.9	381.2	19.1	FF	(D)
36	Electric and electronic equipment ..	-	918	457	80.9	1 681.8	52.9	100.4	917.7	3 260.7	2 168.8	5 418.0	178.9	77.6	1 929.8
361	Electric distributing equipment	E1	71	36	4.7	77.9	3.5	6.6	48.1	125.5	127.5	260.2	5.9	6.1	140.7
3612	Transformers	E2	23	12	1.6	24.5	1.4	2.6	15.5	35.1	48.0	87.3	2.4	1.7	27.2
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E1	48	24	3.1	53.4	2.1	4.0	32.6	90.4	79.5	172.9	3.5	4.4	113.5
362	Electrical industrial apparatus	E2	81	39	3.5	59.2	2.2	4.4	33.1	111.8	69.9	182.3	3.9	3.6	75.2
3621	Motors and generators	-	15	9	1.8	27.0	1.1	2.2	18.0	51.1	26.3	77.3	1.3	2.1	46.3
3622	Industrial controls	E3	43	19	1.3	22.9	.8	1.6	10.8	44.9	27.4	72.2	2.0	1.1	19.3
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E2	13	5	.3	4.5	.2	.4	2.2	7.9	5.1	13.3	.2	AA	(D)
363	Household appliances	-	19	7	1.8	35.6	1.0	1.9	17.0	71.6	62.4	127.1	2.6	5.2	115.1
3631	Household cooking equipment	-	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	6.5
3634	Electric housewares and fans	E1	8	3	.2	2.8	.2	.3	1.4	5.8	8.0	14.2	(D)	1.3	26.1
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3636	Sewing machines	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	139	68	9.8	152.5	7.1	13.5	89.5	320.2	257.0	577.6	15.1	11.0	271.6
3641	Electric lamps	-	11	6	1.2	17.9	1.0	1.9	13.3	34.5	27.6	61.8	1.3	1.7	47.0
3643	Current-carrying wiring devices	-	35	17	2.8	39.3	2.1	3.9	23.8	87.4	58.4	145.8	4.7	2.7	51.1
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	11	5	1.3	25.9	.8	1.0	10.0	47.4	29.1	74.9	4.0	EE	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E5	45	25	2.6	39.0	2.0	3.6	23.8	78.8	66.9	147.3	1.8	2.1	38.6
3646	Commercial lighting fixtures	E1	17	8	.9	15.0	.7	1.5	9.7	41.9	42.7	84.6	.6	1.4	44.7
3647	Vehicular lighting equipment	E3	6	5	.7	8.0	.5	.9	4.9	6.7	12.1	18.3	.1	CC	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E2	14	2	.4	7.2	.3	.5	4.1	23.7	20.1	44.9	2.5	.9	22.4
365	Radio and TV receiving equipment	-	51	25	3.7	48.2	2.8	5.8	29.3	315.9	135.0	443.4	4.9	4.8	90.8
3651	Radio and TV receiving sets	-	19	6	1.8	17.3	1.5	2.9	10.8	49.6	81.8	126.8	1.8	1.5	27.7
3652	Phonograph records and prerecorded tape	-	32	19	1.9	30.9	1.4	2.7	18.7	268.2	53.2	316.6	3.1	3.3	63.1
366	Communication equipment	-	164	93	32.9	860.2	20.8	38.6	490.7	1 529.7	1 001.8	2 525.9	79.8	27.0	814.2
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	21	12	7.6	194.5	5.2	9.1	123.4	391.9	220.4	619.2	13.9	FF	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	143	81	25.3	665.7	15.4	29.4	367.3	1 137.7	781.4	1 908.7	65.9	FF	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	319	155	18.4	315.1	12.5	23.9	162.5	604.8	369.0	975.1	48.8	14.1	290.9
3671	Electron tubes, all types	-	13	8	1.5	27.2	.9	1.8	14.6	44.1	25.4	77.2	10.0	1.1	22.4
3674	Semiconductors and related devices	E2	44	22	3.7	79.6	2.0	3.8	27.0	117.9	42.1	160.5	9.9	2.6	34.4
3675	Electronic capacitors	E1	7	5	.6	9.3	.5	1.0	8.3	17.9	8.0	23.8	1.0	.7	16.0
3678	Electronic resistors	E1	8	7	.7	8.8	.5	1.0	4.7	14.4	7.7	22.3	.6	.8	13.8
3677	Electronic coils and transformers	-	21	10	1.1	16.0	.8	1.5	9.0	26.9	14.1	41.2	.9	.8	12.6
3678	Electronic connectors	E1	5	4	.3	3.8	.2	.4	2.2	6.8	5.1	11.8	.4	.3	8.1
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	221	99	10.5	170.5	7.5	14.5	98.7	376.7	268.6	638.2	25.9	7.7	183.7
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	74	34	6.0	113.2	3.3	6.0	47.4	181.6	146.0	324.4	16.0	5.7	131.0
3691	Storage batteries	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	12	7	1.3	31.9	.5	1.0	9.3	43.5	43.6	85.0	8.0	1.0	30.4
3694	Engine electrical equipment	E1	18	11	1.5	21.5	.9	1.8	11.0	48.1	29.1	73.6	(D)	1.0	20.0
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2	38	11	2.0	36.8	.8	1.3	9.9	38.6	33.4	68.8	(D)	2.2	18.8

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1982 and 1977—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1982											1977		
		All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees ³ (1,000)	Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	
		E ¹	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)							Wages (million dollars)
37	Transportation equipment	-	227	87	17.7	411.3	13.0	24.2	281.9	1 275.8	2 541.0	3 831.0	48.0	21.2	1 174.9
371	Motor vehicles and equipment	-	94	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	6	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3713	Truck and bus bodies	E2	18	5	.3	4.7	.2	.5	3.0	6.9	12.1	18.8	.3	.3	5.8
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	59	20	2.0	31.9	1.3	2.4	19.1	56.4	78.9	137.2	5.1	2.1	55.7
3715	Truck trailers	-	10	6	.7	10.3	.4	.8	4.9	17.0	52.8	69.6	(D)	.6	11.5
372	Aircraft and parts	-	33	20	4.8	119.3	2.6	5.4	57.6	210.7	139.8	364.8	14.1	FF	(D)
3721	Aircraft	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3724	Aircraft engines and engine parts	E1	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	20	11	2.7	64.4	1.4	2.9	29.3	109.7	51.6	172.2	8.4	EE	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E4	77	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3731	Ship building and repairing	E4	27	14	1.8	40.8	1.5	2.8	29.7	72.6	45.5	118.1	2.7	EE	(D)
3732	Boat building and repairing	E3	50	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3743	Railroad equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
38	Instruments and related products	E1	445	185	28.9	627.1	16.2	31.6	264.1	1 283.1	977.5	2 268.8	69.2	28.6	885.7
3811	Engineering and scientific instruments	E2	49	21	3.9	89.3	2.1	4.5	41.0	132.0	99.2	241.5	3.9	3.9	118.2
382	Measuring and controlling devices	E1	127	56	7.5	160.4	3.8	7.4	59.5	320.4	183.6	493.1	11.9	6.1	183.6
3822	Environmental controls	E2	11	4	.2	3.0	.1	.2	1.7	6.3	4.3	10.8	.1	.2	3.6
3823	Process control instruments	E1	33	13	1.2	21.2	.6	1.4	8.5	47.5	25.3	71.3	1.4	.8	26.7
3824	Fluid meters and counting devices	E1	12	2	.2	4.2	.1	.2	1.8	7.4	4.9	12.2	.7	.5	14.2
3825	Instruments to measure electricity	-	38	19	4.7	110.4	2.2	4.4	39.4	217.4	122.0	327.2	8.8	3.5	107.9
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E2	33	18	1.1	21.5	.7	1.2	8.1	41.8	27.2	71.6	1.0	1.1	31.3
3832	Optical instruments and lenses	-	31	13	1.2	25.6	.7	1.3	12.3	56.0	30.3	86.2	4.7	.7	17.3
384	Medical instruments and supplies	-	134	55	10.0	231.6	5.4	10.4	90.5	568.5	365.2	934.3	24.5	10.6	349.2
3841	Surgical and medical instruments	E1	52	20	2.3	44.9	1.5	2.8	19.9	109.3	63.9	174.3	6.4	3.4	69.6
3842	Surgical appliances and supplies	-	52	26	6.7	165.5	3.3	6.4	61.4	410.5	260.8	672.8	17.0	5.6	226.7
3843	Dental equipment and supplies	E1	30	9	1.1	21.2	.6	1.2	9.2	48.7	40.6	87.3	1.0	1.5	53.0
3851	Ophthalmic goods	-	16	8	.9	12.1	.7	1.3	6.4	22.0	14.5	36.3	.6	1.1	22.2
3861	Photographic equipment and supplies	-	70	27	5.0	102.3	3.1	6.2	50.9	173.6	276.8	458.2	23.4	5.2	177.0
3873	Watches, clocks, and watchcases	-	18	5	.4	5.9	.3	.6	3.5	10.8	7.9	19.1	.2	.9	18.2
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	674	226	23.9	365.4	17.3	32.1	207.1	931.6	934.6	1 842.2	40.1	23.6	596.5
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	94	28	2.7	45.0	1.8	3.5	24.5	94.0	167.8	256.0	4.4	2.9	71.5
3911	Jewelry, precious metal	E3	70	18	1.7	31.7	1.1	2.1	15.8	68.9	107.4	169.0	2.2	2.0	54.8
3914	Silverware and plated ware	-	11	4	.4	5.4	.3	.6	3.7	8.8	10.9	19.2	.2	.5	5.8
3915	Jewelers' materials and lapidary work	-	13	6	.5	7.9	.4	.8	5.0	16.3	49.5	67.9	2.0	.5	10.9
394	Toys and sporting goods	-	104	44	7.1	105.1	5.2	9.1	53.5	297.9	281.5	566.5	15.2	6.0	159.3
3942	Dolls	-	12	7	1.2	24.5	.7	1.2	7.0	65.8	73.8	137.8	(D)	1.1	46.6
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	50	24	4.5	61.2	3.5	6.0	36.2	160.2	147.7	304.2	7.7	3.4	76.5
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E1	42	13	1.4	19.4	1.0	1.8	10.4	71.8	60.1	124.6	(D)	1.6	36.1
395	Pens, pencils, and office and art supplies	-	81	37	4.1	69.0	2.8	5.7	40.3	221.7	214.7	429.9	7.6	2.7	66.2
3951	Pens and mechanical pencils	E2	23	12	1.4	20.0	1.0	1.9	12.2	45.2	36.5	85.5	1.0	1.5	38.5
3952	Lead pencils and art goods	E1	17	7	.9	13.9	.5	.8	5.0	40.5	21.5	62.5	.4	.4	9.3
3953	Marking devices	E2	28	7	.3	4.7	.2	.5	2.7	11.2	6.7	17.7	.3	.2	3.9
3955	Carbon paper and inked ribbons	-	13	11	1.5	30.4	1.1	2.6	20.4	124.8	150.0	264.2	5.9	.5	14.5
396	Costume jewelry and notions	E3	52	19	2.5	35.8	2.0	3.9	22.0	61.2	55.6	117.2	2.9	EE	(D)
3961	Costume jewelry	E4	22	7	.8	9.2	.7	1.3	6.4	24.0	19.5	43.3	.6	.7	12.4
3962	Artificial flowers	E3	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	6.7
3963	Buttons	-	6	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	4.7
3964	Needles, pins, and fasteners	E4	13	7	1.2	19.6	.9	1.8	10.9	23.6	23.7	47.5	2.0	EE	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	328	95	7.3	109.0	5.4	9.8	65.8	253.6	211.8	466.2	10.0	9.3	257.0
3991	Brooms and brushes	E5	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3993	Signs and advertising displays	E3	133	36	2.5	40.0	1.7	3.1	23.2	83.6	52.5	135.4	(D)	2.7	56.7
3996	Hard surface floor coverings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E3	173	48	3.6	45.0	2.8	5.0	28.5	92.9	98.6	192.0	3.1	4.8	124.5
-	Auxiliaries	-	534	344	102.8	3 221.7	-	-	-	-	-	-	-	86.9	-

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn., SCSA	E1	37 114	12 537	1 436.0	29 115.6	813.4	1 569.7	12 007.4	57 441.5	59 100.9	116 626.0	2 797.2
20	Food and kindred products	E1	1 181	479	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	E2	140	68	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	E3	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	108	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2017	Poultry and egg processing	E3	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	E1	111	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed	-	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts	E1	43	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E1	39	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E1	108	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	20	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	30	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties	E4	41	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	E1	31	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2047	Dog, cat, and other pet food	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	312	103	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	261	79	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	E1	51	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	77	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2062	Cane Sugar Refining	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products	E1	61	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products	E1	11	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2077	Animal and marine fats and oils	-	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Shortening and cooking oils	E1	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E1	151	65	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled liquor, except brandy	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E1	67	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	E1	61	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	229	85	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee	-	24	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti	-	40	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	122	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products	-	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E4	1 317	517	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2211	Weaving mills, cotton	E5	33	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk	E4	37	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2231	Weaving and finishing mills, wool	E7	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2241	Narrow fabric mills	E4	48	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	E4	757	311	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	E3	484	217	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Circular knit fabric mills	E5	143	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2258	Warp knit fabric mills	E2	67	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2259	Knitting mills, n.e.c.	E1	27	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	E2	152	78	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2261	Finishing plants, cotton	E1	37	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2262	Finishing plants, manmade	E2	72	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2269	Finishing plants, n.e.c.	E4	43	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	E5	50	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E4	210	74	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2292	Lace goods	E2	32	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2293	Paddings and upholstery filling	E9	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	E2	52	28	CEE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	E4	25	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2299	Textile goods, n.e.c.	E8	74	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	7 769	2 904	199.3	2 324.2	160.6	310.1	1 524.2	5 526.2	7 891.3	13 492.3	95.8
2311	Men's and boys' suits and coats	E2	139	60	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E1	407	184	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts and nightwear	E1	111	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2323	Men's and boys' neckwear	E4	83	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2327	Men's and boys' separate trousers	E2	58	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2328	Men's and boys' work clothing	E2	25	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E1	116	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	4 041	1 680	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's and misses' blouses	E3	541	228	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's and misses' dresses	E2	2 254	818	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	E2	733	367	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E2	513	267	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments	E1	283	135	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	E1	211	97	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres and allied garments	-	72	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
235	Hats, caps, and millinery	E2	165	55	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2351	Millinery	E1	72	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2352	Hats and caps, except millinery	E3	93	32	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacturing ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
23	New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn., SCSA—Con.												
	Apparel and other textile products—Con.												
236	Children's outerwear	E1	297	167	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2361	Children's dresses and blouses	E1	160	101	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2363	Children's coats and suits	E1	41	20	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2369	Children's outerwear, n.e.c.	E1	93	46	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2371	Fur goods	E5	444	41	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
238	Miscellaneous apparel and accessories	E1	437	178	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2384	Robes and dressing gowns	E1	66	33	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2386	Leather and sheep lined clothing	E1	80	18	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2387	Apparel belts	E1	173	79	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2389	Apparel and accessories, n.e.c.	E1	80	26	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E4	1 556	404	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2391	Curtains and draperies	E3	124	31	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2392	House furnishings, n.e.c.	E4	226	99	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2393	Textile bags	E2	28	13	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2394	Canvas and related products	E4	93	10	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2395	Pleating and stitching	E4	339	75	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2396	Automotive and apparel trimmings	E5	295	89	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2397	Schiffli machine embroideries	E2	306	46	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E3	145	41	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
24	Lumber and wood products	E5	678	117	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
242	Sawmills and planing mills	E2	47	11	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2421	Sawmills and planing mills, general	-	15	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2426	Hardwood dimension and flooring	E4	29	7	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
243	Millwork, plywood, and structural members	E5	331	58	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2431	Millwork	E5	131	29	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2434	Wood kitchen cabinets	E5	188	26	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
244	Wood containers	E6	57	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2441	Nailed wood boxes and shooks	E5	29	4	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
245	Wood buildings and mobile homes	E9	12	2	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
249	Miscellaneous wood products	E4	226	37	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2499	Wood products, n.e.c.	E4	218	36	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
25	Furniture and fixtures	E3	942	279	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
251	Household furniture	E3	441	101	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2511	Wood household furniture	E4	209	36	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2512	Upholstered household furniture	E5	65	11	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2514	Metal household furniture	E3	75	21	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2515	Mattresses and bedsprings	E1	62	26	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2519	Household furniture, n.e.c.	E6	20	5	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
252	Office furniture	E3	77	32	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2521	Wood office furniture	E3	47	16	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2522	Metal office furniture	E3	30	16	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2531	Public building and related furniture	-	18	6	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
254	Partitions and fixtures	E3	246	99	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2541	Wood partitions and fixtures	E3	146	46	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2542	Metal partitions and fixtures	E3	100	53	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E3	160	41	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	E3	88	23	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E3	72	18	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
26	Paper and allied products	E2	774	407	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2621	Paper mills, except building paper	-	6	3	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2631	Paperboard mills	E5	10	9	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
264	Miscellaneous converted paper products ..	E2	461	212	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2641	Paper coating and glazing	E3	68	30	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2642	Envelopes	E2	44	28	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2643	Bags, except textile bags	E2	106	54	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2645	Die-cut paper and board	E5	77	32	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2647	Sanitary paper products	-	13	8	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2648	Stationery products	E6	34	13	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E4	119	47	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
265	Paperboard containers and boxes	E2	296	182	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2651	Folding paperboard boxes	E1	80	49	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2652	Set-up paperboard boxes	E3	46	30	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	125	74	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2654	Sanitary food containers	E1	13	7	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2655	Fiber cans, drums, and similar products ..	E2	32	22	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by A, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and Industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn., SCSA—Con.												
	Printing and publishing	E2	6 515	1 393	178.5	3 757.9	78.7	148.1	1 419.7	10 830.2	6 103.8	16 932.4	448.1
2711	Newspapers	E2	477	112	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E2	670	208	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	616	171	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	499	131	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	E2	117	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E2	347	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E3	3 294	533	48.5	925.3	35.7	67.3	615.3	1 611.2	1 292.5	3 103.4	103.2
2751	Commercial printing, letterpress	E4	1 302	155	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	1 788	350	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2753	Engraving and plate printing	E1	130	22	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	E5	74	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	E2	69	32	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Blankbooks and bookbinding	E1	305	122	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	80	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E2	225	76	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	705	149	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E3	494	91	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2793	Photoengraving, Electrotyping and stereotyping	E6	54	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2794	Lithographic platemaking services	E1	156	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2795													
28	Chemicals and allied products	E1	1 389	602	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	E1	75	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2816	Inorganic pigments	-	20	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E2	41	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	E1	51	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	E1	45	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	233	126	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2831	Biological products	E1	29	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2833	Medicinals and botanicals	-	49	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	155	87	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	411	164	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	E1	86	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	E1	105	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2843	Surface active agents	E4	34	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	186	69	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E2	172	68	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	E1	134	77	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	37	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	89	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	E1	31	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	E1	21	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E3	282	93	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	E1	76	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2892	Explosives	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2893	Printing ink	E2	59	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E4	143	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	101	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	11	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials	E1	63	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2951	Paving mixtures and blocks	E1	44	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	-	19	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products	-	27	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2992	Lubricating oils and greases	-	25	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	1 253	556	44.7	691.6	34.9	67.4	441.7	1 511.4	1 694.7	3 212.5	106.3
3021	Rubber and plastics footwear	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3041	Rubber and plastics hose and belting	-	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	93	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E2	1 140	510	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	E2	536	211	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	-	53	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	E3	76	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3142	House slippers	E2	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	E3	37	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	E5	22	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	E4	67	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	E2	274	109	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3171	Women's handbags and purses	E2	199	82	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	E2	75	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3199	Leather goods, n.e.c.	E3	53	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials ⁵ (million dollars)	Value of ship- ments ⁶ (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
32	New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn., SCSA—Con.	E2	671	174	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stone, clay, and glass products												
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	34	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	E4	25	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	E1	146	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	E1	39	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3264	Porcelain electrical supplies	E1	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	E3	27	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E3	240	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3271	Concrete block and brick	E3	41	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E5	81	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E3	113	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3281	Cut stone and stone products	E5	36	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E2	159	50	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	E4	48	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3292	Asbestos products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	E1	34	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3295	Minerals, ground or treated	E1	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	E4	49	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	447	218	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	56	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3313	Electrometallurgical products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	E3	24	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	E1	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	11	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	E1	29	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Grey iron foundries	E3	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	23	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	21	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	39	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	99	66	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	32	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	44	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	E3	120	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries	E2	45	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3362	Brass, bronze, and copper foundries	E5	34	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	E2	41	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E1	81	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E1	46	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	35	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	2 813	975	80.6	1 445.0	59.9	116.5	914.5	2 924.6	2 735.2	5 680.4	147.4
341	Metal cans and shipping containers	-	50	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	31	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	19	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	E1	178	76	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3421	Cutlery	E1	16	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E2	55	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E1	99	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	E1	68	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Plumbing fittings and brass goods	E1	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	E1	45	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	883	274	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	E3	155	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E3	163	69	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	100	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E3	280	82	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3446	Architectural metal work	E3	134	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3448	Prefabricated metal buildings	E2	25	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3449	Miscellaneous metal work	-	26	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	203	72	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	E2	139	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	64	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	374	139	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	E4	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3466	Crowns and closures	E5	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	347	127	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E3	471	130	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E3	328	93	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E2	143	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	E1	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	570	208	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	78	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3495	Wire springs	E3	20	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E3	146	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3497	Metal foil and leaf	mm1	19	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E1	44	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	258	81	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
35	New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn., SCSA—Con. Machinery, except electrical	E1	3 221	737	81.9	1 644.2	51.8	101.3	879.5	3 263.3	2 366.7	5 689.6	199.9
353	Construction and related machinery	E1	116	44	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3531	Construction machinery	E5	17	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3534	Elevators and moving stairways	E1	25	14	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	42	19	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3537	Industrial trucks and tractors	E1	18	7	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
354	Metaworking machinery	E2	693	113	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3541	Machine tools, metal cutting types	E4	44	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3542	Machine tools, metal forming types	E8	31	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	467	56	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3545	Machine tool accessories	E1	107	29	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3549	Metaworking machinery, n.e.c.	-	32	13	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
355	Special industry machinery	E1	453	154	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3551	Food products machinery	E3	52	21	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3552	Textile machinery	E4	68	13	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3554	Paper industries machinery	E1	22	10	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3555	Printing trades machinery	-	113	40	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	189	67	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
356	General industrial machinery	E1	348	135	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3561	Pumps and pumping equipment	-	23	7	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3562	Ball and roller bearings	-	8	5	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3563	Air and gas compressors	E1	9	5	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3564	Blowers and fans	-	29	19	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3565	Industrial patterns	E4	48	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	35	18	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	29	14	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	12	7	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E3	155	57	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
357	Office and computing machines	-	149	63	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3573	Electronic computing equipment	E1	104	41	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3576	Scales and balances, except laboratory	-	11	6	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	33	16	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
358	Refrigeration and service machinery	E1	145	61	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3581	Automatic merchandising machines	-	12	3	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3582	Commercial laundry equipment	-	8	4	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3585	Refrigeration and heating equipment	E1	61	29	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	62	23	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	1 291	161	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	1 279	157	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
36	Electric and electronic equipment	E1	1 904	873	139.5	2 717.9	87.4	164.4	1 349.9	5 565.1	3 662.1	9 167.4	327.4
361	Electric distributing equipment	E2	88	47	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3612	Transformers	E2	31	14	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E2	57	33	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
362	Electrical industrial apparatus	E2	138	65	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3621	Motors and generators	E1	29	18	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3622	Industrial controls	E4	67	30	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3623	Welding apparatus, electric	-	12	7	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3624	Carbon and graphite products	E5	8	4	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E3	22	6	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
363	Household appliances	-	84	27	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3634	Electric housewares and fans	-	27	10	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3635	Household vacuum cleaners	-	4	3	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3636	Sewing machines	E2	42	11	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	346	159	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3641	Electric lamps	E2	23	5	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3643	Current-carrying wire devices	-	55	25	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	25	14	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3645	Residential lighting fixtures	E3	158	72	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3646	Commercial lighting fixtures	E2	46	26	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3647	Vehicular lighting equipment	E5	11	7	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E3	28	10	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
365	Radio and TV receiving equipment	E1	189	55	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3651	Radio and TV receiving sets	E1	56	21	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3652	Phonograph records and prerecorded tape	E1	133	34	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
366	Communication equipment	-	332	174	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	48	22	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3662	Radio and TV communication equipment	-	284	152	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
367	Electronic components and accessories	E1	565	274	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3671	Electron tubes, all types	-	13	7	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3674	Semiconductors and related devices	E1	81	40	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3675	Electronic capacitors	-	12	8	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3676	Electronic resistors	E1	7	6	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3677	Electronic coils and transformers	E2	34	21	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3678	Electronic connectors	-	16	12	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	402	180	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	162	72	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3691	Storage batteries	E1	8	2	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3692	Primary batteries, dry and wet	E1	6	5	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	E1	29	21	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3694	Engine electrical equipment	-	36	16	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2	83	28	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and Industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Numbers³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
37	New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn., SCSA—Con.	-	444	181	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Transportation equipment.....	-											
371	Motor vehicles and equipment	-	158	57	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	8	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	E1	29	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E3	116	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3715	Truck trailers	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	106	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	E1	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	E1	79	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E3	145	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	E3	87	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	E5	78	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3743	Railroad equipment	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	929	349	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	E1	91	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	228	102	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	E1	47	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3824	Fluid meters and counting devices	E1	15	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	78	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E1	72	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses	E1	80	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E2	278	92	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	E1	86	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E2	127	48	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies	E2	65	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	E3	52	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	E1	136	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E2	2 965	760	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E3	1 042	215	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E3	816	175	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3914	Silverware and plated ware	E1	39	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3915	Jewelers' materials and lapidary work	E1	187	29	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3931	Musical instruments	E2	41	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	E2	295	111	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3942	Dolls	E2	99	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	E1	120	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E3	76	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	E1	171	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	E3	48	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3952	Lead pencils and art goods	E1	32	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3953	Marking devices	E2	64	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons	-	27	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	E3	377	102	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3961	Costume jewelry	E4	196	44	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3962	Artificial flowers	E2	43	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3963	Buttons	E1	62	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3964	Needles, pins, and fasteners	E2	76	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E3	1 039	265	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3961	Brooms and brushes	E4	52	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3963	Signs and advertising displays	E3	378	106	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3965	Burial caskets	E2	18	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E4	591	130	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	1 253	778	208.5	6 692.6	-	-	-	-	-	-	-
	Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md., SCSA	-	8 481	3 280	497.2	10 765.2	291.2	558.4	5 043.2	20 546.4	31 937.0	52 890.7	1 434.2

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md., SCSA—Con.	E1	453	234	33.8	622.7	23.5	45.6	389.4	1 839.1	3 354.9	5 187.1	111.4
20	Food and kindred products												
201	Meat products	E2	95	57	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2011	Meat packing plants	E1	34	12	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2013	Sausages and other prepared meats	E2	48	33	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2016	Poultry dressing plants	E7	4	4	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2017	Poultry and egg processing	E2	9	8	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
202	Dairy products	E5	52	25	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2024	Ice cream and frozen desserts	-	16	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2026	Fluid milk	E5	31	18	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
203	Preserved fruits and vegetables	-	43	23	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2032	Canned specialties	-	2	1	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2033	Canned fruits and vegetables	-	15	10	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	11	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2038	Frozen specialties	-	13	8	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
204	Grain mill products	-	21	6	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2047	Dog, cat, and other pet food	E1	6	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
205	Bakery products	-	77	43	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2051	Bread, cake, and related products	E1	59	35	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2052	Cookies and crackers	-	18	8	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
206	Sugar and confectionery products	-	39	16	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2065	Confectionery products	E1	29	9	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2066	Chocolate and cocoa products	E1	7	4	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
207	Fats and oils	-	10	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2077	Animal and marine fats and oils	E1	8	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
208	Beverages	E2	43	29	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2082	Malt beverages	-	3	2	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2085	Distilled liquor, except brandy	-	4	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2086	Bottled and canned soft drinks	E3	20	16	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
209	Miscellaneous foods and kindred products	E1	73	28	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2092	Fresh or frozen packaged fish	-	8	6	.7	9.3	.5	.9	6.6	39.4	68.6	108.1	.4
2099	Food preparations, n.e.c.	E3	45	16	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
22	Textile mill products	E1	223	111	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
225	Knitting mills	-	83	48	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2253	Knit outerwear mills	-	34	23	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
226	Textile finishing, except wool	E5	25	14	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2262	Finishing plants, manmade	E3	5	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
226	Yarn and thread mills	E1	26	17	1.2	14.2	1.1	2.1	10.9	27.6	29.2	56.4	1.8
229	Miscellaneous textile goods	E1	42	11	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
23	Apparel and other textile products	E1	580	290	29.1	326.5	24.9	48.9	235.8	743.8	719.6	1 467.2	9.9
2311	Men's and boys' suits and coats	-	62	47	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
232	Men's and boys' furnishings	E2	63	32	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2327	Men's and boys' separate trousers	E3	14	6	.6	8.3	.5	.9	5.3	11.0	8.7	20.6	.2
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E4	18	12	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
233	Women's and misses' outerwear	E1	216	126	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2331	Women's and misses' blouses	E1	34	25	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2335	Women's and misses' dresses	E3	98	44	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2337	Women's and misses' suits and coats	-	45	34	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E3	39	23	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
238	Children's outerwear	E2	27	18	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2381	Children's dresses and blouses	E2	17	12	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2369	Children's outerwear, n.e.c.	E4	10	6	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	27	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2387	Apparel belts	E1	9	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E3	162	49	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2391	Curtains and draperies	E5	36	4	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2392	House furnishings, n.e.c.	E5	28	12	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2395	Plaiting and stitching	E2	17	7	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2396	Automotive and apparel trimmings	E1	26	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
24	Lumber and wood products	E3	223	33	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
242	Sawmills and planing mills	E2	31	3	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
243	Millwork, plywood, and structural members	E4	73	10	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2431	Millwork	E3	37	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
244	Wood containers	E3	40	11	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2448	Wood pallets and skids	E3	33	8	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
249	Miscellaneous wood products	E3	64	7	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2499	Wood products, n.e.c.	E4	61	7	BB	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
25	Furniture and fixtures	E1	221	80	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
251	Household furniture	E2	100	36	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2511	Wood household furniture	E1	48	11	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2515	Mattresses and bedsprings	E2	20	12	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
252	Office furniture	-	19	8	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2522	Metal office furniture	-	11	6	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
254	Partitions and fixtures	E1	66	30	FF	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2541	Wood partitions and fixtures	E2	42	12	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2542	Metal partitions and fixtures	-	24	18	EE	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	30	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E2	20	5	CC	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
26	Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md., SCSA—Con.												
	Paper and allied products	-	239	147	18.4	342.2	12.5	24.5	228.3	858.9	1 263.3	2 129.8	51.8
2621	Paper mills, except building paper	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	12	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products	-	108	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	-	23	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2643	Bags, except textile bags	E2	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2645	Die-cut paper and board	E1	24	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E1	25	14	.7	14.5	.5	.9	7.4	32.9	58.5	93.1	1.1
265	Paperboard containers and boxes	E1	110	71	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes	-	31	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	49	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2654	Sanitary food containers	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	E1	16	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	1 328	335	44.0	768.9	24.6	44.8	392.0	1 748.8	1 030.3	2 793.7	96.2
2711	Newspapers	E2	125	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	-	66	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	E1	82	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	60	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	E4	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E1	51	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	780	154	14.4	287.8	10.6	20.1	172.8	508.8	339.3	850.6	47.1
2751	Commercial printing, letterpress	E3	280	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	459	108	9.1	179.4	6.7	12.7	119.3	335.1	222.6	556.1	23.0
2754	Commercial printing, gravure	-	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	E1	34	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting card publishing	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	57	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	14	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E2	43	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	130	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E1	102	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2795	Lithographic platemaking services	E1	26	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	381	171	34.4	927.1	19.9	38.2	466.0	3 549.8	3 022.4	6 875.5	238.2
281	Industrial inorganic chemicals	-	40	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2813	Industrial gases	-	15	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2816	Inorganic pigments	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	E1	28	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	E1	26	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	48	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2831	Biological products	-	14	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	30	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E2	77	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	E1	32	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2843	Surface active agents	-	13	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E1	44	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	30	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	22	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	E6	14	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	100	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	E2	25	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	56	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	75	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	16	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials	E2	30	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2951	Paving mixtures and blocks	E4	26	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products	-	29	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2992	Lubricating oils and greases	-	28	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	351	174	17.2	303.0	12.7	24.0	191.8	657.5	695.4	1 350.2	48.4
3011	Tires and inner tubes	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	49	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	292	141	12.6	222.2	9.2	17.3	134.6	480.1	546.6	1 029.7	38.9
31	Leather and leather products	E3	45	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
32	Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md., SCSA—Con.												
	Stone, clay, and glass products	-	319	122	14.1	275.4	10.9	21.8	196.0	819.5	597.8	1 221.2	34.7
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	46	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3253	Ceramic wall and floor tile	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Pottery and related products	-	21	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	125	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	-	50	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E1	49	17	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3275	Gypsum products	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	95	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3292	Asbestos products	E2	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	9	8	1.6	38.5	1.3	2.7	29.8	110.2	86.6	198.4	4.7
3297	Nonclay refractories	E1	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	166	90	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	38	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	9	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	E1	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	26	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	22	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	-	35	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries	-	17	8	1.0	19.7	.9	1.7	17.3	52.8	19.8	73.3	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	-	27	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E2	19	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	1 000	368	40.6	805.7	30.8	57.9	547.9	1 570.9	1 554.9	3 155.4	69.6
341	Metal cans and shipping containers	-	18	13	1.8	40.3	1.5	3.0	33.8	108.4	148.7	259.0	3.7
3411	Metal cans	-	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	59	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	24	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	30	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	E2	30	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	E2	24	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E2	382	138	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	E2	59	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E3	52	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1	64	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E3	123	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3446	Architectural metal work	E2	62	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3449	Miscellaneous metal work	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	74	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	33	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	90	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3466	Crowns and closures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	76	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	136	32	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E3	72	18	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E1	64	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	206	86	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	33	22	2.9	62.3	1.8	3.4	33.1	126.6	71.2	200.4	8.4
3498	Fabricated pipe and fittings	-	25	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	84	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (million)	Wages (million dollars)				
35	Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md., SCSA—Con.	E1	1 281	372	46.6	956.1	28.5	56.9	517.5	1 967.4	1 398.3	3 340.7	122.7
	Machinery, except electrical.....												
351	Engines and turbines.....	-	11	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets.....	-	7	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery.....	-	58	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery.....	E1	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment.....	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery.....	E1	256	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types.....	-	11	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures.....	E1	193	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery.....	E1	141	56	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery.....	-	14	8	1.1	25.8	.6	1.2	13.1	36.8	30.6	66.9	(D)
3555	Printing trades machinery.....	-	19	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.....	E1	64	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery.....	-	169	76	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings.....	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors.....	E1	15	9	1.3	25.3	.7	1.3	12.0	45.6	37.1	80.9	2.2
3564	Blowers and fans.....	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Industrial patterns.....	-	20	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears.....	-	14	8	1.7	43.2	1.1	2.5	24.9	74.5	50.7	133.8	7.2
3567	Industrial furnaces and ovens.....	E1	19	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.....	-	51	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines.....	-	51	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment.....	E1	34	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters.....	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	60	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	30	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical.....	E2	522	103	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.....	E3	520	101	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment.....	E1	479	220	42.2	844.0	28.5	53.2	492.4	1 925.2	1 450.0	3 387.5	95.6
361	Electric distributing equipment.....	-	38	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus.....	-	30	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	E1	54	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators.....	E1	14	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.....	-	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	E1	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans.....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	85	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices.....	-	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices.....	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures.....	-	31	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures.....	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment.....	-	24	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape.....	-	17	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment.....	-	71	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus.....	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment.....	E1	62	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories.....	E2	158	64	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices.....	E7	23	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.....	E1	110	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	41	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries.....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus.....	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	131	68	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	67	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	8	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	37	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	17	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft.....	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.....	E5	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing.....	E2	24	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing.....	E2	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3743	Railroad equipment.....	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts.....	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles, space vehicles, parts.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md., SMSA—Con.												
38	Instruments and related products	E1	317	128	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	-	38	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	108	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	41	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	E1	27	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E1	31	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3832	Optical instruments and lenses	-	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E2	110	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	E2	40	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E3	47	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies	-	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	E3	22	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E1	357	62	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E1	52	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E3	40	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	42	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E1	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	E3	32	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	E2	20	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	204	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising displays	E1	85	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	107	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	291	189	64.2	2 087.4	-	-	-	-	-	-	-
	Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J., SMSA	-	1 122	582	97.6	1 956.6	83.3	113.3	1 039.3	3 831.7	3 954.4	7 899.8	343.5
20	Food and kindred products	-	59	27	6.7	144.8	5.0	9.3	101.7	654.2	1 059.9	1 721.4	28.3
201	Meat products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2022	Cheese, natural and processed	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	9	4	1.0	23.5	.6	1.3	13.0	91.3	127.9	219.9	(D)
2047	Dog, cat, and other pet food	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E1	62	37	3.6	51.0	3.2	6.0	38.7	90.2	128.7	216.5	(D)
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk	E2	4	4	.3	5.8	.2	.5	3.9	9.1	12.0	21.4	-
225	Knitting mills	E2	34	21	2.4	31.0	2.1	3.9	24.4	54.5	90.4	145.1	(D)
2253	Knit outerwear mills	E4	10	7	.5	4.7	.5	.8	4.0	6.2	1.4	9.5	.1
2254	Knit underwear mills	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Circular knit fabric mills	E5	14	7	.8	11.2	.7	1.4	8.5	17.0	31.4	48.5	.9
2258	Warp knit fabric mills	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	E1	7	4	.3	5.9	.3	.6	4.4	10.8	7.2	17.8	.8
228	Yarn and thread mills	-	4	3	.4	4.3	.3	.6	3.2	5.6	6.5	12.1	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	313	229	21.6	199.2	19.5	32.2	181.3	325.0	239.4	567.8	7.7
2311	Men's and boys' suits and coats	E1	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E1	15	9	1.3	14.3	1.2	1.8	11.7	19.0	5.6	25.9	.2
2321	Men's and boys' shirts and nightwear	E1	8	3	.4	3.7	.3	.8	3.1	5.5	2.3	7.7	(D)
2327	Men's and boys' separate trousers	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	5	2	.4	4.2	.3	.4	3.4	4.5	2.4	P.0	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	243	191	15.4	128.3	14.2	23.2	108.9	218.2	130.9	348.0	(D)
2331	Women's and misses' blouses	E3	158	130	8.7	71.8	8.2	13.5	63.8	92.2	29.9	123.3	2.0
2335	Women's and misses' dresses	E6	42	31	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E2	31	22	3.2	26.9	2.9	4.5	21.6	41.3	21.2	63.0	.7
234	Women's and children's undergarments	E8	9	7	.7	5.7	.6	1.0	4.2	9.0	6.5	15.7	.1
2341	Women's and children's underwear	E6	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear	E2	15	10	.7	4.7	.8	1.1	4.1	5.6	1.0	6.7	(D)
2361	Children's dresses and blouses	E1	9	7	.8	4.0	.5	.9	3.6	4.9	.8	5.7	.1
236	Miscellaneous apparel and accessories	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Apparel and accessories, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E7	19	5	.6	9.6	.6	1.1	6.1	13.5	25.6	39.6	.2
2392	House furnishings, n.e.c.	E9	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
24	Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J., SMSA—Con.												
	Lumber and wood products	E2	33	8	.4	5.0	.3	.8	3.7	8.7	14.9	23.7	.3
25	Furniture and fixtures	E1	25	9	.9	17.0	.8	1.2	8.5	39.5	19.0	58.0	(D)
254	Partitions and fixtures	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Metal partitions and fixtures	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E2	21	14	1.7	31.9	1.4	2.7	22.4	86.9	103.2	194.1	4.1
264	Miscellaneous converted paper products	-	7	6	.8	15.5	.6	1.2	11.0	45.8	57.2	106.6	(D)
2642	Envelopes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2643	Bags, except textila bags	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E5	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	7	3	.3	6.6	.2	.5	3.7	13.1	25.0	38.1	1.1
2654	Sanitary food containers	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	114	28	5.1	87.9	2.2	4.0	34.7	225.9	93.4	318.3	14.5
2711	Newspapers	E1	18	7	1.8	29.5	.4	.7	5.8	65.6	20.0	85.6	(D)
2721	Periodicals	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	68	15	1.8	33.3	1.4	2.5	22.7	57.4	30.6	87.8	3.1
2752	Commercial printing, lithographic	E1	43	13	1.5	31.0	1.2	2.2	21.2	52.9	28.3	78.9	3.0
278	Blankbooks and bookbinding	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	36	17	3.2	80.5	1.6	3.1	35.3	184.0	244.9	431.5	72.0
281	Industrial inorganic chemicals	-	11	7	1.5	36.0	.8	1.7	19.2	99.8	103.8	207.2	(D)
2816	Inorganic pigments	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2833	Medicinals and botanicals	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	31	19	2.3	38.3	1.8	3.4	26.4	104.3	130.2	239.3	9.3
3079	Miscellaneous plastics products	-	30	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	E4	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	E7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	82	27	2.3	52.8	1.8	3.5	39.8	111.2	125.8	239.9	11.5
3241	Cement, hydraulic	-	9	9	1.2	33.3	.9	1.8	25.5	68.7	83.2	154.3	6.3
327	Concreta, gypsum, and plaster products	E3	26	6	.3	5.3	.3	.5	3.5	9.5	14.9	24.8	2.4
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	13	8	.5	11.1	.4	.8	8.1	26.9	25.3	52.6	2.2
33	Primary metal industries	-	23	19	10.2	284.8	7.3	13.0	200.3	459.8	425.4	915.0	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	10	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	8	8	1.2	21.8	.9	1.6	15.6	45.6	43.9	91.5	(D)
3325	Steel foundries, n.a.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	E5	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3361	Aluminum foundries	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	96	45	4.2	84.0	3.0	5.6	54.9	180.3	228.2	410.2	19.8
344	Fabricated structural metal products	E1	31	12	1.6	33.5	1.0	2.0	20.8	52.8	99.5	153.0	3.6
3441	Fabricated structural metal	E2	13	7	.7	15.7	.5	1.0	10.5	25.9	69.3	95.3	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1	10	5	.8	17.1	.5	1.0	9.9	25.6	29.3	55.4	(D)
347	Metal services, n.a.c.	-	19	8	.6	11.2	.4	.8	8.2	21.2	38.4	59.3	1.4
3479	Metal coating and allied services	-	9	5	.4	9.5	.3	.6	6.9	18.8	37.4	55.8	1.3
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	25	14	1.4	26.7	.9	1.8	16.4	65.1	51.4	118.2	9.9
3494	Valves and pipe fittings	E1	10	6	.9	20.0	.6	1.2	11.3	38.0	28.6	68.5	(D)
35	Machinery, except electrical	-	100	34	6.5	140.9	3.8	7.4	75.9	336.1	264.0	822.3	17.8
353	Construction and related machinery	E1	13	7	.9	22.9	.5	.9	9.9	55.8	40.2	96.5	(D)
3532	Mining machinery	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	11	3	.4	7.0	.3	.6	5.3	21.6	12.1	34.0	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	14	5	.6	11.8	.4	.7	7.1	26.5	28.0	58.9	.8
3559	Special industry machinery, n.a.c.	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	19	9	3.5	75.6	1.8	3.6	38.7	165.5	162.0	344.7	10.8
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	E1	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E1	36	6	.5	7.9	.4	.7	5.6	18.8	8.0	27.0	1.1
3599	Machinery, except electrical, n.a.c.	E1	35	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J., SMSA—Con.												
	Electric and electronic equipment	-	49	30	7.6	167.5	5.7	10.4	107.0	441.0	213.8	884.1	(D)
361	Electric distributing equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus ..	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	10	6	1.0	17.2	.7	1.3	10.0	41.2	30.2	72.9	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E1	4	3	.5	6.4	.4	.6	4.5	15.6	8.5	25.5	(D)
367	Electronic components and accessories	-	15	9	4.3	105.5	3.1	5.6	65.2	291.0	96.7	400.4	(D)
3671	Electron tubes, all types	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	12	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	7	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E3	17	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3611	Engineering and scientific instruments	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Optical instruments and lenses	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Medical instruments and supplies	E9	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Surgical and medical instruments	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	36	11	1.8	30.0	1.4	2.7	21.2	99.6	70.4	169.2	(D)
3931	Musical instruments	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3952	Lead pencils and art goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	18	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3996	Hard surface floor coverings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	23	17	11.8	374.0	-	-	-	-	-	-	-
	Atlantic City SMSA	E1	19 ^Δ	66	7.8	118.9	5.6	10.0	75.0	441.7	196.5	634.5	9.7
20	Food and kindred products	E3	21	8	.5	7.4	.4	.7	4.4	23.6	28.6	52.1	.7
205	Bakery products	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	27	13	.9	7.2	.9	1.4	6.2	17.4	3.7	21.1	.1
233	Women's and misses' outerwear	E3	14	11	.7	5.4	.6	1.1	4.7	11.8	.6	12.3	(Z)
2337	Women's and misses' suits and coats ..	E2	7	6	.4	3.3	.4	.8	2.9	8.7	.4	9.2	(D)
27	Printing and publishing	E8	34	4	.9	13.5	.4	.7	8.3	32.4	13.3	48.0	(D)
2711	Newspapers	E9	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	8	8	1.0	18.3	.7	1.4	9.3	30.5	18.6	49.3	2.0
3079	Miscellaneous plastics products	E1	8	6	1.0	18.3	.7	1.4	9.3	30.5	18.6	49.3	2.0
32	Stone, clay, and glass products	-	19	10	2.0	32.8	1.4	2.4	21.0	81.9	22.2	103.9	1.4
3231	Products of purchased glass	E2	9	4	.3	4.3	.2	.4	2.5	9.5	4.0	13.0	(D)
326	Pottery and related products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3262	Vitreous china food utensils	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E4	13	5	.3	4.5	.2	.4	2.2	7.9	5.5	13.3	.2
37	Transportation equipment	E4	8	3	.3	8.2	.3	.6	4.9	14.0	14.6	28.2	.4
373	Ship and boat building and repairing	E4	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	E4	6	3	.3	6.1	.3	.6	4.8	13.7	14.3	27.7	.4

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Jersey City SMSA -----	E1	1 706	585	59.8	1 041.7	42.3	79.3	824.0	2 514.5	3 059.8	5 607.9	117.8
20	Food and kindred products -----	-	71	30	4.8	107.7	3.1	8.5	64.9	455.4	775.8	1 230.7	22.2
201	Meat products -----	-	11	4	.4	9.9	.3	.7	7.5	23.0	100.4	118.1	.8
2013	Sausages and other prepared meats -----	-	11	4	.4	9.9	.3	.7	7.5	23.0	100.4	118.1	.8
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products -----	E5	17	9	1.1	20.9	.7	1.5	10.4	58.8	24.6	83.1	.7
2051	Bread, cake, and related products -----	E7	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils -----	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products -----	-	12	7	2.1	52.2	1.3	2.5	30.2	247.6	396.7	648.3	(D)
2095	Roasted coffee -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. -----	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products -----	E5	127	49	3.4	43.6	2.8	5.5	33.3	77.3	63.4	141.0	3.6
225	Knitting mills -----	E4	71	31	2.2	28.9	1.8	3.6	20.6	47.2	35.0	83.0	2.5
2253	Knit outerwear mills -----	E3	38	24	1.4	15.7	1.2	2.3	11.8	25.7	15.5	41.6	(D)
2257	Circular knit fabric mills -----	E4	22	3	.4	5.4	.3	.7	4.2	11.9	10.2	22.1	1.0
226	Textile finishing, except wool -----	E1	12	7	.4	6.8	.3	.8	4.9	11.3	6.1	17.4	.2
229	Miscellaneous textile goods -----	E6	30	9	.6	7.7	.6	.9	5.9	14.3	11.1	24.8	.6
23	Apparel and other textile products -----	E2	749	216	16.5	202.0	13.3	23.8	132.3	471.8	640.2	1 129.7	7.9
232	Men's and boys' furnishings -----	E2	12	6	.3	3.0	.3	.5	2.5	11.7	5.8	16.8	.1
233	Women's and misses' outerwear -----	E2	322	114	7.5	88.9	5.9	10.4	54.4	239.0	373.0	624.4	2.3
2331	Women's and misses' blouses -----	E8	60	11	.8	11.3	.6	1.1	5.6	24.3	47.9	72.8	.4
2335	Women's and misses' dresses -----	E4	148	40	2.5	23.0	2.1	3.5	16.2	40.4	48.5	89.2	.7
2337	Women's and misses' suits and coats -----	-	90	54	3.6	45.3	2.8	4.8	27.9	154.7	243.5	410.0	1.0
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. -----	E1	24	9	.7	9.3	.4	1.1	4.6	19.7	33.2	52.4	.1
234	Women's and children's undergarments -----	-	21	13	1.9	25.5	1.4	2.4	13.2	61.4	86.9	154.2	(D)
2341	Women's and children's underwear -----	-	18	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear -----	E1	26	15	1.1	10.8	.8	1.4	6.7	21.0	28.2	49.0	.2
2361	Children's dresses and blouses -----	-	14	9	.7	7.2	.5	.8	3.9	16.1	25.8	41.6	.2
2369	Children's outerwear, n.e.c. -----	E3	8	4	.3	2.7	.3	.5	1.9	3.5	1.8	5.3	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	-	17	9	.6	7.0	.6	1.1	5.2	14.4	9.1	23.5	.2
2387	Apparel belts -----	-	5	3	.3	3.0	.2	.5	1.9	7.6	4.0	11.7	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E4	340	55	4.8	63.9	4.1	7.6	48.3	119.7	133.2	253.2	2.3
2392	House furnishings, n.e.c. -----	E8	16	10	1.2	13.8	1.1	1.8	11.6	26.3	54.4	80.8	.4
2395	Pleating and stitching -----	E4	76	10	.9	9.2	.8	1.5	7.1	17.1	9.5	27.1	.4
2396	Automotive and apparel trimmings -----	E2	25	5	.3	4.2	.3	.5	2.9	9.1	8.0	17.2	.2
2397	Schiffli machine embroideries -----	E2	195	26	2.0	32.6	1.6	3.2	24.0	59.7	49.5	108.6	1.1
25	Furniture and fixtures -----	E1	24	9	1.8	22.5	1.5	2.7	19.1	53.7	21.8	74.1	1.9
251	Household furniture -----	E5	16	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures -----	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products -----	E3	45	25	2.0	38.5	1.5	3.0	23.4	66.1	80.7	148.1	3.2
264	Miscellaneous converted paper products -----	E3	18	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c. -----	E3	8	6	.3	5.4	.3	.5	3.5	7.7	10.1	19.2	.4
265	Paperboard containers and boxes -----	E4	26	16	1.4	27.2	1.0	1.9	15.5	47.6	59.4	107.1	1.9
2651	Folding paperboard boxes -----	E6	6	3	.3	6.3	.2	.5	4.3	8.0	7.7	15.7	.3
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	E3	14	8	.8	18.3	.6	1.1	9.3	35.4	47.8	83.3	1.5
27	Printing and publishing -----	E4	126	32	2.8	49.5	1.8	3.4	30.8	98.5	51.7	149.7	5.4
2711	Newspapers -----	-	10	2	.5	7.2	.1	.1	1.4	15.3	4.6	19.9	.2
275	Commercial printing -----	E5	75	15	1.4	27.2	1.0	1.9	19.4	52.7	34.7	87.4	3.4
2751	Commercial printing, letterpress -----	E6	30	3	.3	3.4	.2	.4	2.2	9.3	4.0	13.3	.8
2752	Commercial printing, lithographic -----	E5	37	11	1.0	22.6	.8	1.5	16.2	41.0	29.9	70.9	2.5
278	Blankbooks and bookbinding -----	E1	11	7	.5	5.8	.4	.8	4.6	10.8	2.9	13.4	(D)
2789	Bookbinding and related work -----	E2	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	E1	73	42	5.4	127.7	2.9	5.9	64.4	473.0	642.0	1 125.0	40.7
283	Drugs -----	E4	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	E1	23	10	3.0	72.2	1.5	3.0	35.6	317.2	329.8	650.9	16.5
2841	Soap and other detergents -----	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods -----	-	6	3	.3	5.4	.2	.4	3.4	51.6	44.1	96.3	1.5
2844	Toilet preparations -----	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products -----	E2	11	7	.4	8.0	.3	.5	3.8	17.3	35.8	54.5	.7
286	Industrial organic chemicals -----	-	8	7	.6	16.1	.3	.7	8.9	23.7	134.1	161.1	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. -----	-	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products -----	E1	19	9	.6	14.7	.4	.8	7.3	70.6	57.8	127.9	4.2
2899	Chemical preparations, n.e.c. -----	E1	9	6	.3	6.7	.2	.4	3.3	43.1	35.6	78.5	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E2	49	20	1.9	26.2	1.8	2.9	18.1	63.4	64.9	127.8	6.5
3079	Miscellaneous plastics products -----	E2	45	20	1.8	25.7	1.5	2.8	17.7	60.8	62.2	122.4	(D)
31	Leather and leather products -----	-	19	10	1.1	11.9	.8	1.8	7.1	32.0	23.2	56.4	.3
317	Handbags and other personal leather goods -----	-	11	5	.6	6.6	.5	.9	4.0	23.5	13.9	38.7	(D)
3171	Women's handbags and purses -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products -----	-	32	7	.7	14.1	.5	1.0	9.8	23.8	25.7	53.8	1.0
3231	Products of purchased glass -----	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by A, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
33	Jersey City SMSA—Con.												
	Primary metal industries	-	24	14	1.3	24.9	.9	1.8	14.5	55.5	90.7	137.7	3.4
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	4	3	.3	6.1	.2	.3	3.2	17.8	36.4	46.1	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries	E3	10	5	.3	4.4	.2	.4	3.4	7.8	6.0	14.0	(D)
34	Fabricated metal products	E1	83	24	1.9	35.2	1.5	2.9	25.1	71.1	108.7	177.2	3.9
341	Metal cans and shipping containers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E2	35	7	.6	11.3	.4	.8	7.3	24.6	35.7	58.8	.8
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	20	8	.4	6.1	.4	.7	4.3	12.7	11.8	24.9	.4
35	Machinery, except electrical	E1	81	19	1.9	40.4	1.3	2.8	25.0	78.7	51.9	136.2	2.3
354	Metalworking machinery	E1	22	4	.4	7.3	.3	.7	5.6	10.3	8.2	18.7	.4
356	General industrial machinery	-	14	8	1.0	23.7	.8	1.2	13.9	52.5	26.4	82.9	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	44	22	7.3	161.9	5.5	10.0	110.0	339.0	252.3	595.7	11.3
361	Electric distributing equipment	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E7	11	3	1.1	18.7	.9	1.7	12.9	29.8	30.9	81.2	(D)
3641	Electric lamps	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E9	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Radio and TV receiving sets	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	9	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	E2	5	3	.3	3.2	.2	.4	2.1	8.4	4.4	10.9	.2
367	Electronic components and accessories	-	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E3	12	7	1.2	27.1	1.0	1.8	20.3	50.2	34.3	84.4	1.1
373	Ship and boat building and repairing	E3	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	E3	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	8	2	.3	4.8	.1	.2	2.3	9.0	4.5	13.4	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	59	25	2.6	40.7	1.8	3.2	19.3	82.0	65.3	148.2	1.2
394	Toys and sporting goods	-	13	8	.5	8.7	.3	.6	3.3	16.2	15.3	31.7	(D)
3942	Dolls	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies	-	9	4	.7	11.3	.3	.5	3.3	35.0	17.6	53.1	(D)
3952	Lead pencils and art goods	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3964	Needles, pins, and fasteners	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E5	23	9	.6	7.7	.4	.8	5.0	17.4	15.9	33.2	.3
-	Auxiliaries	-	43	26	2.5	56.1	-	-	-	-	-	-	-
	Long Branch-Asbury Park SMSA	E1	826	196	29.3	617.6	15.9	30.6	235.2	1 234.3	1 001.8	2 225.3	68.1
20	Food and kindred products	-	27	11	1.3	24.1	1.0	2.0	18.2	196.8	160.5	354.4	9.8
205	Bakery products	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E5	56	27	1.5	12.9	1.4	2.3	10.4	17.8	11.9	29.8	.3
233	Women's and misses' outerwear	E4	30	18	.9	7.3	.9	1.4	6.3	8.5	2.9	11.5	.1
2335	Women's and misses' dresses	E3	14	8	.4	2.3	.3	.5	2.0	3.1	.5	3.8	(Z)
2337	Women's and misses' suits and coats	E3	9	5	.3	2.0	.2	.4	1.8	2.5	.8	3.4	(Z)
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E5	7	3	.3	3.1	.3	.5	2.5	2.8	1.6	4.5	(Z)
26	Paper and allied products	E2	10	5	.4	6.4	.3	.8	3.9	14.1	15.7	29.9	.2
27	Printing and publishing	E2	104	15	1.8	26.3	.7	1.2	8.9	60.0	31.0	91.7	10.9
2711	Newspapers	-	13	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E8	59	4	.4	5.0	.3	.5	3.1	10.3	7.8	18.1	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E8	37	3	.3	3.8	.2	.3	2.2	6.7	4.7	11.4	(D)
28	Chemicals and allied products	-	22	6	2.1	48.5	1.3	2.7	27.0	285.8	157.2	447.4	5.4
283	Drugs	E3	5	2	.4	8.8	.2	.4	2.3	14.5	6.9	21.1	.5
2831	Biological products	E1	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	E8	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Long Branch-Asbury Park SMSA —Con.												
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	35	18	2.0	26.9	1.6	2.8	18.8	63.8	82.7	126.8	4.8
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E2	32	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	21	9	1.5	29.7	1.3	2.5	24.5	66.7	62.0	128.6	4.1
322	Glass and glassware, pressed or blown ..	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	10	5	.5	9.2	.3	.8	5.3	18.3	20.3	38.4	.7
34	Fabricated metal products	E2	52	9	.9	15.1	.7	1.3	8.9	32.8	35.6	69.0	1.6
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1	83	19	2.4	47.2	1.6	3.4	26.7	143.5	74.5	214.0	8.9
355	Special industry machinery	E1	12	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	89	29	5.5	89.5	3.7	6.9	49.5	199.7	152.7	349.6	18.3
366	Communication equipment	-	14	10	2.7	50.7	1.6	2.7	24.3	89.5	51.2	142.1	6.9
3662	Radio and TV communication equipment	-	13	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	32	13	2.4	33.0	1.8	3.7	22.0	100.0	90.2	186.1	9.0
3674	Semiconductors and related devices	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	26	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	19	5	.9	20.6	.8	1.4	11.5	44.5	20.1	60.2	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	24	8	.9	16.4	.7	1.3	10.1	44.4	31.2	71.7	1.8
384	Medical instruments and supplies	E3	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E4	34	8	.8	8.2	.4	.8	4.5	11.8	12.0	23.8	.5
-	Auxiliaries	-	17	12	8.6	228.3	-	-	-	-	-	-	-
	New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville SMSA	-	1 188	568	83.8	1 865.7	47.1	90.8	838.7	4 237.1	5 611.6	9 906.3	296.4
20	Food and kindred products	E1	44	25	3.5	72.3	2.7	5.4	50.6	408.4	402.7	805.3	15.1
205	Bakery products	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	11	6	.6	12.7	.4	.8	8.0	147.6	110.3	253.3	3.2
2085	Distilled liquor, except brandy	-	3	3	.3	7.0	.2	.4	4.0	113.9	59.4	170.0	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products..	E4	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E4	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E2	19	5	.5	7.9	.4	.8	6.2	8.7	31.3	40.4	1.5
225	Knitting mills	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Circular knit fabric mills	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	78	40	3.3	32.1	3.0	4.7	26.7	65.7	69.0	135.4	.8
232	Men's and boys' furnishings	-	6	4	.4	3.4	.3	.4	3.0	5.4	2.6	8.2	(D)
2321	Men's and boys' shirts and nightwear ...	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E4	29	16	1.2	10.1	1.1	1.8	9.0	13.7	3.7	17.5	.1
2331	Women's and misses' blouses	E2	8	4	.6	4.8	.5	.9	4.3	5.7	1.4	7.1	(D)
2335	Women's and misses' dresses	E6	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	E3	8	5	.3	2.4	.2	.4	2.2	3.8	.9	4.8	(D)
234	Women's and children's undergarments ...	E2	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	E2	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear	E7	8	3	.3	2.7	.2	.4	2.1	6.6	2.3	9.0	.1
238	Miscellaneous apparel and accessories ...	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2386	Leather and sheep lined clothing	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E1	17	6	.4	4.5	.3	.6	3.4	17.2	34.7	51.7	.4
24	Lumber and wood products	E2	25	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E2	28	12	.8	9.4	.4	.9	8.0	21.9	21.9	43.8	(D)
251	Household furniture	E3	12	4	.3	3.6	.2	.4	2.4	10.5	10.6	20.9	.2
26	Paper and allied products	-	47	32	5.4	117.0	3.5	8.7	63.0	308.4	300.0	600.8	31.1
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ...	-	22	15	3.6	76.9	2.1	3.9	34.8	221.5	178.8	393.8	22.5
2641	Paper coating and glazing	-	8	5	.9	16.8	.5	.8	8.0	24.3	51.0	76.3	.9
2643	Bags, except textile bags	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	24	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	13	9	.7	14.3	.5	1.0	8.9	25.1	52.7	79.2	3.8
2655	Fiber cans, drums, and similar products ..	E3	5	5	.4	7.7	.3	.6	5.8	17.7	27.6	45.1	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Numbers³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville SMSA—Con.												
	Printing and publishing	E1	141	34	3.5	82.8	2.0	4.0	31.9	191.9	92.7	284.2	9.3
2711	Newspapers	E2	17	6	.9	13.5	.4	.6	4.8	84.5	21.2	105.6	2.9
273	Books	-	10	4	.5	5.8	.1	.1	1.0	14.6	5.1	19.0	.3
2731	Book publishing	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	74	15	1.7	36.2	1.2	2.5	21.3	78.9	58.5	137.6	5.5
2751	Commercial printing, letterpress	-	23	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	49	12	1.4	31.4	1.0	2.1	18.9	68.0	50.2	118.2	5.1
28	Chemicals and allied products	-	120	78	15.8	356.8	9.3	18.5	182.3	1 370.3	1 096.7	2 502.8	101.7
281	Industrial inorganic chemicals	-	17	8	1.0	26.3	.6	1.3	16.2	52.3	94.0	152.2	6.0
2816	Inorganic pigments	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	9	8	1.4	35.1	.9	1.9	22.2	114.5	161.9	277.1	8.1
2821	Plastics materials and resins	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	17	12	3.8	86.0	2.2	4.5	45.2	331.7	203.2	549.0	42.2
2834	Pharmaceutical preparations	-	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	22	18	7.0	149.3	3.8	7.7	67.0	607.6	311.8	933.6	22.3
2841	Soap and other detergents	E2	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	E1	11	11	8.3	133.8	3.3	6.5	55.8	457.7	234.0	708.6	18.5
2851	Paints and allied products	-	9	5	.6	15.6	.3	.6	7.8	45.4	64.6	115.2	(D)
286	Industrial organic chemicals	E1	15	11	1.0	23.7	.8	1.2	12.6	80.1	119.1	200.8	10.6
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	13	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	24	12	.9	17.4	.5	1.1	9.7	56.3	96.3	153.8	9.1
2891	Adhesives and sealants	E1	11	6	.3	8.5	.2	.4	3.9	21.5	49.9	71.6	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E5	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	13	9	1.8	47.7	.9	2.1	25.1	277.2	1 105.7	1 380.0	12.5
2911	Petroleum refining	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials	-	7	3	.4	7.9	.3	.6	5.9	12.5	45.7	57.9	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	92	51	4.4	77.4	3.4	8.7	51.1	190.3	218.9	406.0	14.8
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E5	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	82	45	3.9	67.4	3.0	6.0	44.9	166.5	201.5	369.6	13.6
31	Leather and leather products	E2	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and other personal leather goods	E2	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3171	Women's handbags and purses	E3	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	45	20	1.7	30.3	1.3	2.4	21.3	58.7	83.2	141.0	7.1
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E3	20	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	13	7	.5	10.0	.4	.8	6.3	21.7	40.3	61.2	1.9
33	Primary metal industries	-	33	24	4.3	103.9	3.2	8.5	74.9	234.7	471.3	704.1	26.1
331	Blast furnace and basic steel products	-	6	8	1.2	28.5	1.0	1.9	21.6	74.3	156.0	227.8	5.1
3312	Blast furnaces and steel mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	9	8	1.4	29.0	1.0	2.0	18.6	64.9	231.2	301.2	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	4	4	.6	13.6	.5	1.0	9.3	35.8	58.4	96.0	.8
34	Fabricated metal products	E1	111	55	4.8	103.3	3.8	8.9	70.5	248.4	365.1	618.6	12.0
341	Metal cans and shipping containers	-	11	10	1.4	40.3	1.1	2.1	31.1	114.2	187.1	304.5	(D)
3411	Metal cans	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	39	18	1.5	30.8	1.1	2.0	19.2	76.5	118.9	196.9	2.7
3441	Fabricated structural metal	E1	11	5	.4	9.2	.3	.6	6.0	17.9	27.7	45.5	1.0
3442	Metal doors, sash, and trim	E8	7	4	.3	5.5	.2	.5	3.2	12.2	14.9	27.4	.4
3444	Sheet metal work	-	10	5	.5	12.7	.4	.7	7.7	38.7	70.4	110.2	1.3
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	5	4	.4	5.0	.3	.6	3.6	6.1	8.0	14.1	.3
3451	Screw machine products	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	12	4	.3	4.2	.2	.4	2.5	5.7	5.8	11.7	.4
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	30	13	1.1	19.0	.8	1.5	11.9	38.9	36.0	74.7	1.8
3496	Miscellaneous fabricated wire products	-	9	4	.5	8.9	.3	.6	4.7	18.6	12.9	31.3	.7
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	14	6	.4	6.2	.3	.6	4.9	10.0	8.8	18.9	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and Industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville SMSA—Con.												
35	Machinery, except electrical.....	E1	143	40	5.2	104.8	3.5	8.8	60.7	200.7	231.1	459.9	13.0
354	Metalworking machinery.....	-	24	8	.4	8.4	.3	.5	5.1	15.7	12.4	30.1	1.0
355	Special industry machinery.....	E1	17	9	.8	18.6	.5	1.0	11.1	24.8	27.9	54.6	3.5
3555	Printing trades machinery.....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.....	E3	10	6	.4	7.3	.2	.4	3.4	13.4	10.7	24.9	(D)
356	General industrial machinery.....	-	14	7	.7	14.7	.4	.8	7.4	33.1	20.3	51.5	.7
3569	General industrial machinery, n.e.c.....	-	8	4	.5	10.5	.3	.7	6.0	24.6	15.7	38.9	.5
357	Office and computing machines.....	-	8	5	1.0	19.1	.6	.9	7.9	35.0	30.7	72.2	(D)
3573	Electronic computing equipment.....	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	E1	6	5	1.5	30.3	1.1	2.2	19.9	68.0	127.8	214.9	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment.....	E1	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical.....	E3	67	5	.6	10.4	.5	1.0	7.3	18.7	7.9	26.7	.8
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.....	E3	65	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment.....	E1	57	33	4.2	70.0	2.7	5.1	39.3	144.2	89.0	233.9	5.3
362	Electrical industrial apparatus.....	E1	8	4	.6	10.6	.4	.8	6.8	23.0	8.2	30.6	.8
3621	Motors and generators.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment.....	-	6	5	.7	11.0	.3	.7	4.1	23.2	7.0	29.3	1.0
3662	Radio and TV communication equipment.....	-	6	5	.7	11.0	.3	.7	4.1	23.2	7.0	29.3	1.0
367	Electronic components and accessories.....	E2	23	15	1.8	26.4	1.2	2.1	14.6	39.7	33.8	74.0	2.5
3679	Electronic components, n.e.c.....	E3	18	12	1.3	21.1	.9	1.7	12.1	32.8	29.5	62.7	2.0
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	18	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	E1	7	2	.3	3.5	.2	.3	2.5	13.3	8.3	21.4	.2
38	Instruments and related products.....	-	41	20	4.2	113.4	2.5	4.9	55.3	264.7	291.3	561.8	24.2
3811	Engineering and scientific instruments.....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices.....	E1	14	4	.4	9.2	.3	.5	4.1	25.2	9.0	34.0	.4
384	Medical instruments and supplies.....	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies.....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies.....	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	-	45	20	3.4	59.8	2.3	4.5	27.4	209.0	220.9	415.0	9.0
394	Toys and sporting goods.....	-	16	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3942	Dolls.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles.....	E1	8	6	1.2	14.4	.9	1.6	7.3	30.7	41.0	71.3	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.....	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies.....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	80	53	14.4	434.8	-	-	-	-	-	-	-
	New York, N.Y.-N.J., SMSA	E2	22 054	7 118	714.6	13 726.2	408.5	791.5	5 490.1	27 450.6	27 249.0	54 821.7	1 069.8
20	Food and kindred products.....	E1	899	280	30.7	813.3	21.4	43.0	380.8	2 242.4	3 262.7	5 487.6	93.4
201	Meat products.....	E2	86	43	3.6	79.0	2.9	5.7	59.1	165.1	489.7	654.7	8.4
2013	Sausages and other prepared meats.....	E2	69	39	3.2	73.7	2.5	5.2	54.9	153.9	451.7	605.5	(D)
202	Dairy products.....	E1	62	27	2.7	58.5	1.9	3.2	37.7	138.3	489.7	626.8	(D)
2022	Cheese, natural and processed.....	-	11	8	.3	4.3	.2	.4	2.2	12.5	80.2	91.7	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts.....	E1	23	8	.6	14.5	.4	.7	8.7	42.4	60.7	103.0	1.5
2026	Fluid milk.....	E1	23	13	1.7	39.2	1.2	2.0	26.4	82.1	344.1	426.2	4.0
203	Preserved fruits and vegetables.....	E2	71	31	2.9	46.4	2.1	4.1	26.8	144.2	178.0	320.6	12.9
2033	Canned fruits and vegetables.....	-	10	6	.4	5.9	.3	.6	4.3	27.1	40.9	66.7	1.8
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups.....	-	5	3	.4	6.0	.3	.6	3.9	17.2	16.2	33.2	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	-	21	6	.8	10.7	.4	1.0	5.8	39.0	38.0	77.0	(D)
2038	Frozen specialties.....	E5	28	14	1.3	20.8	.8	1.6	10.7	51.3	66.4	117.7	4.9
204	Grain mill products.....	E1	10	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	E1	194	59	8.5	169.1	5.4	10.9	90.7	447.0	275.0	719.2	13.5
2051	Bread, cake, and related products.....	E1	158	42	5.8	115.6	3.1	6.4	53.6	255.8	174.6	431.5	9.9
2052	Cookies and crackers.....	E1	36	17	2.7	53.4	2.2	4.5	37.1	191.2	100.5	287.6	3.5
206	Sugar and confectionery products.....	-	42	23	3.1	59.9	2.4	5.3	40.3	250.1	497.8	745.5	(D)
2062	Cane sugar refining.....	-	4	3	1.5	36.0	1.1	2.2	24.2	154.8	404.4	558.7	7.7
2065	Confectionery products.....	E1	31	19	1.5	22.3	1.2	2.4	15.1	90.8	80.4	169.3	(D)
207	Fats and oils.....	E2	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Shortening and cooking oils.....	E2	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	E1	79	29	3.8	93.1	2.3	4.8	52.4	630.2	522.1	1 148.7	18.4
2084	Wines, brandy, and brandy spirits.....	E1	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	E1	35	15	2.5	64.6	1.6	3.4	39.7	278.7	399.8	677.3	12.6
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.....	E1	36	11	.9	18.4	.5	1.0	9.1	317.4	85.1	403.9	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products.....	E1	148	59	5.3	89.5	3.9	7.8	61.5	387.7	692.9	1 076.7	15.0
2091	Canned and cured seafoods.....	-	12	5	.3	5.2	.2	.5	3.9	10.8	40.5	51.2	.4
2095	Roasted coffee.....	-	17	14	1.1	25.1	.8	1.6	16.0	168.9	383.7	552.6	.8
2098	Macaroni and spaghetti.....	E1	33	9	1.1	16.8	.9	1.8	12.8	52.1	57.7	108.6	8.3
2099	Food preparations, n.e.c.....	E2	71	28	2.6	39.1	1.9	3.8	26.4	143.6	190.1	332.0	6.9

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
22	New York, N.Y.-N.J., SMSA—Con.	E4	892	333	22.3	305.2	18.8	37.3	223.2	620.0	763.5	1 387.3	36.0
	Textile mill products												
2211	Weaving mills, cotton	E9	18	5	.4	5.3	.4	.8	4.7	9.3	10.6	20.3	(D)
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk	E5	22	4	.8	8.3	.4	.8	6.0	14.4	14.8	28.7	(D)
2231	Weaving and finishing mills, wool	E7	12	3	.3	3.7	.2	.5	2.9	8.5	8.8	17.2	(D)
2241	Narrow fabric mills	E2	30	11	.8	8.5	.5	.9	6.1	17.7	18.1	36.2	.7
225	Knitting mills	E3	570	232	15.6	201.0	13.1	26.3	150.8	423.2	519.9	948.3	24.8
2253	Knit outerwear mills	E4	387	168	10.3	125.0	8.7	16.7	97.1	286.0	293.0	584.2	10.0
2257	Circular knit fabric mills	E5	89	34	2.1	30.4	1.8	4.3	21.2	65.7	140.9	205.7	12.2
2258	Warp knit fabric mills	E2	44	17	1.4	22.3	1.2	2.5	15.6	35.8	46.9	82.3	1.7
2259	Knitting mills, n.e.c.	E1	22	9	1.5	19.2	1.4	2.5	14.4	27.4	27.9	56.5	.7
226	Textile finishing, except wool	E2	77	31	1.7	29.3	1.4	2.8	20.8	45.6	61.7	107.8	2.1
2261	Finishing plants, cotton	E2	22	9	.4	8.9	.4	.7	5.3	7.5	11.3	18.9	.6
2262	Finishing plants, manmade	E1	31	13	.8	15.1	.6	1.3	10.7	27.8	29.9	57.7	1.1
2269	Finishing plants, n.e.c.	E3	24	9	.5	7.3	.4	.8	4.8	10.3	20.5	31.2	.4
227	Floor covering mills	E4	5	3	.3	5.0	.2	.5	3.2	12.9	15.0	28.0	(D)
2272	Tufted carpets and rugs	E4	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	E4	30	8	.5	8.8	.4	.8	5.2	15.4	25.0	38.3	.5
229	Miscellaneous textile goods	E4	128	38	2.5	35.2	2.0	4.0	23.6	73.0	89.5	162.7	3.4
2295	Coated fabrics, not rubberized	E2	26	14	1.1	18.0	.7	1.5	9.1	34.0	46.4	80.3	1.3
2297	Nonwoven fabrics	E4	20	7	.4	5.4	.3	.7	3.9	12.9	15.5	28.3	1.2
2298	Textile goods, n.e.c.	E8	52	10	.5	7.2	.5	.9	5.6	11.5	12.9	24.6	.4
23	Apparel and other textile products	E2	6 124	2 263	153.5	1 824.8	121.8	243.8	1 165.3	4 474.0	6 677.3	11 205.3	72.4
2311	Men's and boys' suits and coats	E2	121	50	5.1	62.9	4.3	7.9	43.8	127.9	121.0	252.7	1.3
232	Men's and boys' furnishings	E1	342	149	11.2	136.1	8.7	15.6	81.0	436.0	607.4	1 049.6	9.8
2321	Men's and boys' shirts and nightwear	E1	94	39	2.9	44.1	1.8	3.5	18.0	173.4	328.0	505.1	4.2
2322	Men's and boys' underwear	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2323	Men's and boys' neckwear	E4	78	37	2.4	30.5	2.0	3.4	20.4	65.3	57.9	123.5	3.4
2327	Men's and boys' separate trousers	E2	52	24	1.8	20.1	1.3	2.2	12.1	69.4	125.9	196.1	1.0
2328	Men's and boys' work clothing	E1	21	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E1	90	41	3.4	32.7	3.1	5.6	25.5	84.1	51.4	136.5	.8
233	Women's and misses' outerwear	E2	3 281	1 324	80.1	970.4	63.8	134.9	610.7	2 410.6	3 867.5	6 303.6	38.6
2331	Women's and misses' blouses	E3	426	182	10.7	133.9	8.4	15.7	75.4	401.9	668.7	1 072.2	4.0
2335	Women's and misses' dresses	E2	1 904	687	38.1	420.3	31.7	63.4	294.7	865.6	1 184.5	2 051.9	15.4
2337	Women's and misses' suits and coats	E2	523	235	17.4	249.0	13.0	35.9	140.8	593.9	1 077.8	1 687.9	9.0
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E2	428	220	13.9	187.2	10.8	19.9	99.8	549.3	936.5	1 491.6	10.3
234	Women's and children's undergarments	E1	229	100	8.5	101.9	6.8	11.5	57.7	294.4	407.2	712.1	2.7
2341	Women's and children's underwear	E1	175	73	5.4	66.5	4.2	7.4	38.6	212.7	286.1	503.6	1.9
2342	Brassieres and allied garments	-	54	27	3.0	35.4	2.4	4.0	19.1	81.7	121.0	208.5	.9
235	Hats, caps, and millinery	E2	148	48	3.1	29.3	2.8	5.3	23.1	55.7	51.7	107.0	1.0
2351	Millinery	E1	68	21	1.4	14.4	1.3	2.3	10.5	25.2	29.1	53.5	.3
2352	Hats and caps, except millinery	E3	80	27	1.6	14.9	1.5	2.9	12.6	30.5	22.6	53.5	.7
236	Children's outerwear	E1	223	125	8.6	97.6	6.6	12.7	57.6	248.0	403.2	658.1	2.7
2361	Children's dresses and blouses	E1	123	78	4.5	54.1	3.4	6.3	29.6	146.0	266.2	416.1	1.3
2363	Children's coats and suits	E1	28	15	1.9	17.5	1.6	3.2	13.0	29.2	49.8	80.0	.5
2369	Children's outerwear, n.e.c.	E1	72	32	2.3	26.1	1.7	3.2	15.0	72.9	87.2	162.1	.9
2371	Fur goods	E5	433	40	3.0	53.8	2.2	3.9	37.4	119.3	265.1	384.9	.2
238	Miscellaneous apparel and accessories	E1	369	144	10.0	121.0	8.3	15.3	76.4	268.2	321.4	590.2	3.9
2384	Robes and dressing gowns	E1	58	29	1.9	23.1	1.6	2.9	12.5	67.2	99.6	169.5	(D)
2385	Waterproof outer garments	E1	22	14	.7	11.5	.6	1.1	6.8	28.4	39.0	66.8	.4
2386	Leather and sheep lined clothing	E1	66	12	.8	11.1	.7	1.4	8.9	17.9	30.0	48.1	(D)
2387	Apparel belts	E1	158	70	5.0	59.3	4.1	7.8	37.1	120.7	117.0	236.1	1.9
2389	Apparel and accessories, n.e.c.	E1	60	18	1.4	15.2	1.1	2.0	10.5	32.3	34.5	66.8	.3
239	Miscellaneous fabricated textile products	E4	978	283	24.0	251.9	18.5	36.5	177.7	513.8	632.9	1 147.0	12.2
2391	Curtains and draperies	E3	93	24	1.7	23.4	1.4	2.5	15.4	46.9	72.4	119.3	.3
2392	House furnishings, n.e.c.	E4	179	74	9.2	72.4	6.1	14.5	46.1	154.0	275.5	429.0	2.9
2393	Textile bags	E2	17	8	.4	4.8	.3	.7	3.3	9.7	8.6	18.3	.1
2394	Canvas and related products	E2	37	4	.5	5.0	.4	.7	3.6	10.0	10.8	20.7	.4
2395	Pleating and stitching	E5	231	59	4.1	40.9	3.5	6.2	32.3	83.2	71.1	154.7	1.8
2396	Automotive and apparel trimmings	E5	231	74	4.9	58.8	4.1	6.8	43.9	103.5	102.2	206.2	3.3
2397	Schiffli machine embroideries	E1	105	18	1.5	25.4	1.2	2.3	19.0	58.0	37.4	94.4	1.9
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E3	85	24	1.8	21.8	1.5	2.7	14.1	48.5	54.9	104.6	1.5
24	Lumber and wood products	E5	345	65	4.8	76.7	3.8	7.3	54.9	147.7	148.4	297.3	5.8
242	Sawmills and planing mills	E1	31	9	.6	12.4	.5	1.0	9.0	21.1	19.4	39.7	1.1
2421	Sawmills and planing mills, general	-	9	3	.4	8.2	.2	.5	5.6	12.6	14.0	26.4	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring	E3	21	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E5	180	30	2.0	34.0	1.6	3.2	25.0	62.5	59.5	123.6	2.5
2431	Millwork	E8	68	15	1.0	18.2	.8	1.5	13.2	33.2	39.4	73.9	1.1
2434	Wood kitchen cabinets	E4	87	14	1.0	14.7	.8	1.5	10.9	26.6	18.0	44.8	1.1
245	Wood buildings and mobile homes	E9	8	2	.3	5.0	.2	.4	3.3	9.9	18.8	28.7	.3
249	Miscellaneous wood products	E8	126	19	1.6	23.2	1.3	2.5	15.9	49.9	47.2	97.7	1.8
2499	Wood products, n.e.c.	E8	124	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
25	New York, N.Y.-N.J., SMSA—Con.	E4	590	169	13.2	204.2	10.5	19.6	142.9	392.9	309.7	700.3	15.0
	Furniture and fixtures												
251	Household furniture	E4	285	59	3.8	48.6	3.1	5.7	33.9	92.8	86.9	179.7	2.4
2511	Wood household furniture	E4	126	22	1.4	15.7	1.2	2.2	11.9	30.6	27.3	57.6	1.0
2512	Upholstered household furniture	E5	52	7	.6	9.1	.5	.9	7.1	14.6	12.6	27.3	.3
2514	Metal household furniture	E4	51	12	.9	12.4	.7	1.3	7.6	26.0	24.7	51.1	.7
2515	Mattresses and bedsprings	E4	36	13	.7	8.7	.5	1.0	5.3	17.1	20.1	37.1	.3
252	Office furniture	E5	45	19	2.5	37.6	2.0	3.7	26.2	72.1	55.7	130.1	1.2
2521	Wood office furniture	E3	26	8	.4	6.2	.3	.7	4.5	14.6	12.5	27.1	.2
2522	Metal office furniture	E5	19	11	2.1	31.4	1.6	3.0	21.8	57.4	43.2	103.0	1.0
254	Partitions and fixtures	E4	144	64	4.8	86.1	3.9	7.1	62.3	163.7	100.9	260.5	6.1
2541	Wood partitions and fixtures	E3	83	33	2.4	49.6	2.0	3.8	37.1	87.1	51.3	134.6	1.9
2542	Metal partitions and fixtures	E5	61	31	2.3	36.4	1.9	3.4	25.2	76.6	49.6	125.9	4.2
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E4	109	24	2.0	29.0	1.4	2.7	18.3	59.6	62.3	121.3	5.2
2591	Drapery hardware and blinds and shades	E6	60	12	1.0	13.2	.7	1.3	8.3	28.3	24.5	52.4	1.3
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E3	49	12	1.0	15.9	.7	1.4	10.0	31.3	37.8	68.8	4.0
26	Paper and allied products	E3	420	206	20.0	355.2	15.4	30.6	232.6	769.0	896.0	1 667.3	44.7
2621	Paper mills, except building paper	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	E9	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products	E4	266	116	11.3	187.6	8.6	16.8	119.6	410.5	487.1	897.5	19.1
2641	Paper coating and glazing	E5	36	15	1.1	23.2	.9	1.7	15.6	44.4	57.2	104.8	2.1
2642	Envelopes	E2	30	18	2.3	40.7	1.9	4.0	28.3	81.9	95.6	176.7	4.7
2643	Bags, except textile bags	E4	63	31	2.7	42.8	2.0	3.9	27.0	93.6	119.3	212.0	5.8
2645	Die-cut paper and board	E5	49	20	1.8	26.0	1.5	2.8	17.2	60.7	62.5	122.4	2.1
2647	Sanitary paper products	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2648	Stationery products	E7	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E5	63	22	1.7	29.2	1.2	2.4	16.9	60.1	71.9	132.7	2.3
265	Paperboard containers and boxes	E2	144	84	7.9	143.7	6.2	12.3	95.7	271.6	300.8	574.9	15.2
2651	Folding paperboard boxes	E1	45	27	2.8	57.4	2.1	4.2	39.3	114.9	103.2	220.2	7.7
2652	Set-up paperboard boxes	E3	27	18	1.3	15.4	1.1	2.0	10.7	28.1	17.5	45.2	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	52	30	2.9	55.2	2.1	4.4	34.0	101.9	149.3	251.3	6.5
2654	Sanitary food containers	-	7	3	.4	6.3	.4	.7	4.8	13.0	19.2	32.4	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	13	6	.6	9.4	.5	1.0	6.9	13.7	11.6	25.7	(D)
27	Printing and publishing	E2	4 286	938	130.5	2 889.3	51.7	98.1	980.4	8 821.9	4 998.5	13 820.2	332.9
2711	Newspapers	E3	256	58	18.3	493.8	9.1	16.8	251.0	1 060.3	451.3	1 511.1	82.0
2721	Periodicals	E3	505	172	34.0	845.2	2.5	4.7	34.4	3 258.8	2 231.2	5 495.8	82.7
273	Books	-	469	131	23.2	485.6	3.7	8.5	61.8	2 284.0	1 112.4	3 400.2	67.6
2731	Book publishing	-	387	104	20.9	444.5	1.9	5.1	30.8	2 207.8	1 063.7	3 275.2	64.2
2732	Book printing	E2	82	27	2.3	41.1	1.8	3.5	31.0	76.2	48.7	124.9	3.4
2741	Miscellaneous publishing	E2	254	39	8.0	154.8	1.5	2.4	16.8	390.5	149.3	539.0	12.2
275	Commercial printing	E3	2 030	335	30.0	587.5	21.9	41.5	390.6	1 158.2	810.8	1 966.4	58.4
2751	Commercial printing, letterpress	E5	822	95	8.2	127.7	6.2	11.6	82.3	257.3	184.8	441.8	11.0
2752	Commercial printing, lithographic	E3	1 073	220	19.2	409.6	13.9	26.7	273.5	813.1	593.7	1 403.8	41.2
2753	Engraving and plate printing	E1	90	17	2.3	44.8	1.6	2.7	31.6	74.6	20.9	96.3	5.5
2754	Commercial printing, gravure	E5	45	3	.3	5.4	.2	.4	3.3	13.1	11.4	24.5	.6
2761	Manifold business forms	E2	43	14	1.3	27.4	1.0	1.8	18.7	64.6	51.1	114.8	5.3
2771	Greeting card publishing	E6	26	8	.6	8.4	.3	.6	3.8	24.7	10.7	35.3	.8
278	Blankbooks and bookbinding	E1	217	78	6.4	91.6	5.4	9.9	68.9	194.7	75.3	267.3	5.8
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E1	51	26	2.4	34.7	2.0	3.8	24.6	95.5	56.1	149.3	2.8
2789	Bookbinding and related work	E1	166	52	3.9	56.9	3.4	6.0	44.3	99.2	19.2	118.0	3.0
279	Printing trade services	E3	486	103	8.8	194.9	6.3	12.0	134.3	386.1	106.4	490.4	18.3
2791	Typesetting	E3	327	63	4.7	95.7	3.7	6.8	70.6	181.0	35.9	214.4	9.1
2793	Photoengraving; Electrotyping and stereotyping	E8	39	12	.9	20.2	.7	1.3	13.5	35.8	10.7	46.3	1.4
2794	Lithographic platemaking services	E1	120	28	3.1	79.0	2.0	3.9	50.3	169.3	59.8	229.6	7.7
28	Chemicals and allied products	E1	580	207	23.5	489.9	14.4	28.1	260.7	2 846.7	1 700.2	4 534.8	116.3
281	Industrial inorganic chemicals	E3	18	9	.8	17.6	.5	1.0	10.6	82.7	50.8	135.6	11.7
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E4	11	6	.6	12.6	.4	.7	7.7	53.5	34.4	90.0	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	88	41	6.8	148.3	4.9	9.2	100.4	1 226.9	328.2	1 522.4	33.7
2831	Biological products	E1	8	2	.4	9.5	.1	.3	2.3	21.2	7.6	28.1	.6
2833	Medicinals and botanicals	E2	23	13	.8	16.2	.5	1.0	8.6	40.3	57.9	100.4	4.0
2834	Pharmaceutical preparations	-	57	26	5.6	122.6	4.3	7.9	89.5	1 165.3	262.8	1 393.9	29.1
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	217	73	9.3	181.3	5.2	10.0	80.9	1 119.5	623.1	1 750.3	44.8
2841	Soap and other detergents	E1	45	14	2.1	43.1	1.1	2.1	23.4	241.7	227.0	470.4	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	E2	55	12	1.3	26.0	.7	1.3	9.3	62.0	85.8	151.2	4.4
2843	Surface active agents	E3	13	6	.3	8.3	.2	.4	3.3	28.0	27.9	56.2	(D)
2844	Toilet preparations	E1	104	41	5.5	103.9	3.2	6.2	44.9	787.8	282.4	1 072.5	16.5
2851	Paints and allied products	E4	85	25	1.8	32.7	1.0	1.9	13.6	87.4	122.0	210.0	2.6
286	Industrial organic chemicals	E3	37	19	1.9	45.7	1.1	2.4	24.1	140.4	219.7	361.1	12.3
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E4	22	12	1.1	29.0	.6	1.4	14.2	98.8	140.8	240.5	9.6
289	Miscellaneous chemical products	E3	114	35	2.5	50.6	1.4	2.8	24.2	128.5	183.5	311.4	7.1
2891	Adhesives and sealants	E4	29	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2893	Printing ink	E2	31	14	1.0	23.3	.6	1.3	12.8	50.2	88.5	138.6	1.3
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E3	53	15	1.0	18.9	.5	1.0	7.5	55.2	68.1	122.7	5.0
29	Petroleum and coal products	E1	27	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials	E1	18	7	.4	8.5	.2	.5	5.4	26.3	51.0	77.3	1.2

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and Industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manu- facture ⁴ (million dollars)	Cost of ma- terials ⁵ (million dollars)	Value of ship- ments ⁶ (million dollars)	New capital expen- diture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
30	New York, N.Y.-N.J., SMSA—Con. Rubber and miscellaneous plastics products	E2	480	191	14.2	204.3	11.2	21.4	131.1	453.1	505.2	958.2	29.3
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E3	39	11	.7	11.6	.5	1.1	6.7	22.1	21.8	43.7	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E2	434	177	13.3	189.1	10.6	20.2	122.7	418.7	478.4	894.9	27.9
31	Leather and leather products	E3	437	189	14.8	185.3	12.8	23.7	112.4	348.7	328.2	678.7	7.2
3111	Leather tanning and finishing	E3	35	4	.3	3.2	.2	.4	2.2	4.3	11.6	15.9	1.0
314	Footwear, except rubber	E3	59	28	3.3	34.8	3.0	5.5	27.1	57.4	49.2	106.4	.8
3142	House slippers	E2	7	5	1.5	15.5	1.4	2.5	11.8	21.2	20.9	41.8	.2
3144	Women's footwear, except athletic	E3	30	15	1.1	12.2	1.0	1.8	9.4	23.7	17.8	41.1	(D)
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	E6	18	5	.8	6.0	.5	.9	4.9	9.8	8.8	19.0	.2
3181	Luggage	E4	56	36	3.3	37.2	2.8	4.9	24.8	77.3	81.5	139.3	2.2
317	Handbags and other personal leather goods	E2	235	91	7.3	81.8	6.1	11.9	53.6	195.6	194.2	391.2	3.0
3171	Women's handbags and purses	E2	175	72	5.7	65.4	4.8	9.7	43.1	161.1	165.9	327.1	2.8
3172	Personal leather goods, n.e.c.	E2	60	19	1.6	16.3	1.3	2.2	10.5	34.5	28.3	64.1	.4
3199	Leather goods, n.e.c.	E3	41	8	.5	7.1	.4	.8	3.8	11.6	9.7	21.2	.2
32	Stone, clay, and glass products	E2	299	70	6.0	100.2	4.8	9.7	71.8	214.9	244.7	458.0	17.6
322	Glass and glassware, pressed or blown	E1	12	3	.6	12.5	.6	1.1	10.5	21.3	24.2	44.8	.8
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	E2	82	19	1.8	23.3	1.4	2.7	16.2	43.4	45.7	89.8	4.8
326	Pottery and related products	E1	20	3	.3	4.4	.3	.6	3.8	8.0	4.0	12.0	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	E2	18	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	89	24	1.6	32.9	1.2	2.4	23.4	64.8	122.1	205.2	7.7
3273	Ready-mixed concrete	E4	49	17	.9	19.9	.7	1.4	14.6	53.8	65.7	119.4	5.4
3275	Gypsum products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E3	73	19	1.6	24.2	1.2	2.5	15.7	52.3	43.8	96.5	3.4
3291	Abrasive products	E4	24	8	.7	9.8	.5	1.0	8.1	23.0	17.8	40.9	.8
3292	Asbestos products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	E2	28	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	184	79	8.7	157.2	8.8	12.4	102.8	269.0	897.0	1 034.2	19.2
331	Blast furnace and basic steel products	E3	25	6	.6	10.6	.5	.8	6.5	17.1	25.6	42.8	1.0
3315	Steel wire and related products	E3	13	3	.3	5.7	.3	.5	3.2	9.8	14.4	24.2	.7
332	Iron and steel foundries	E2	13	6	.6	9.0	.5	.9	8.7	12.8	11.9	25.6	(D)
3321	Gray iron foundries	E3	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	E1	11	3	.8	14.8	.4	.7	9.4	26.2	82.4	90.0	(D)
3331	Primary copper	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	16	4	.6	14.1	.4	.6	7.7	-23.8	166.9	188.9	1.8
335	Nonferrous rolling and drawing	-	36	21	3.4	58.2	2.5	4.5	38.1	121.3	363.4	504.8	7.1
3351	Copper rolling and drawing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	15	11	2.2	35.2	1.8	2.8	22.4	77.1	139.2	231.6	(D)
336	Nonferrous foundries	E2	52	24	1.7	26.9	1.4	2.7	19.3	47.9	38.8	85.3	1.8
3361	Aluminum foundries	E2	21	8	.6	9.2	.5	1.0	7.0	17.0	9.5	25.8	.7
3362	Brass, bronze, and copper foundries	E3	17	7	.3	4.1	.3	.4	3.2	8.0	5.5	11.5	.1
3369	Nonferrous foundries, n.e.c.	E2	14	9	.8	13.6	.6	1.3	9.1	24.8	21.7	48.0	.8
339	Miscellaneous primary metal products	E1	31	15	1.3	23.7	1.0	2.1	16.9	67.4	30.0	97.1	3.8
3398	Metal heat treating	E1	19	12	1.2	21.5	.9	2.0	15.4	62.7	21.8	64.0	3.3
34	Fabricated metal products	E3	1 251	397	30.8	509.4	23.3	44.7	324.3	1 018.2	874.4	1 900.3	47.9
341	Metal cans and shipping containers	E1	16	8	.7	11.1	.5	.9	8.1	24.9	41.9	68.6	5.8
3411	Metal cans	-	13	6	.6	9.9	.5	.8	7.4	22.8	36.1	62.7	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	E2	81	35	4.6	74.8	3.5	5.8	43.7	176.8	103.9	280.9	8.1
3421	Cutlery	E5	5	3	.3	4.9	.3	.5	3.8	20.4	11.4	31.8	1.2
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E6	25	11	1.1	14.8	.9	1.4	9.5	40.1	23.1	63.5	.7
3429	Hardware, n.e.c.	-	48	19	3.1	53.4	2.2	3.8	29.7	113.5	68.2	181.4	8.0
343	Plumbing and heating, except electric	E2	29	12	.9	18.9	.7	1.2	8.5	40.5	36.0	78.0	1.8
3432	Plumbing fittings and brass goods	E1	14	5	.5	9.3	.4	.7	5.0	24.4	18.9	44.6	(D)
3433	Heating equipment, except electric	E4	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E4	361	104	7.7	143.0	5.6	11.4	90.4	238.8	271.7	512.1	8.8
3441	Fabricated structural metal	E3	64	14	1.1	19.8	.8	2.0	12.8	36.9	55.9	93.0	1.3
3442	Metal doors, sash, and trim	E5	72	24	1.7	28.3	1.3	2.5	17.7	48.3	51.6	101.2	1.5
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E6	34	14	1.0	19.2	.8	1.5	12.2	35.7	30.3	68.8	1.1
3444	Sheet metal work	E6	104	29	1.9	34.8	1.4	2.7	23.4	55.4	55.9	112.2	1.5
3446	Architectural metal work	E2	88	12	1.1	22.5	.8	1.6	14.9	35.0	27.4	82.4	.7
3446	Prefabricated metal buildings	-	8	6	.7	15.5	.4	.9	7.7	21.3	42.0	63.6	.5
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	64	24	1.9	30.7	1.4	2.7	19.7	60.8	39.6	100.3	3.2
3451	Screw machine products	E2	43	15	.9	14.1	.8	1.5	10.1	29.1	14.5	44.0	.9
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	21	9	.9	16.6	.8	1.2	9.8	31.7	25.1	56.3	2.3
346	Metal forgings and stampings	E2	171	68	4.2	73.4	3.3	8.4	48.0	157.1	127.0	284.3	7.5
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	181	61	3.8	64.4	3.0	5.7	41.7	130.8	100.5	231.7	8.8
347	Metal services, n.e.c.	E3	249	69	4.3	55.5	3.5	8.9	39.4	108.0	59.5	167.2	5.9
3471	Plating and polishing	E3	185	56	3.3	42.2	2.7	5.3	29.5	84.5	44.1	128.2	3.7
3479	Metal coating and allied services	E2	64	13	1.0	13.3	.8	1.6	9.9	23.8	15.5	38.9	2.1
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	256	75	6.2	102.2	4.7	9.2	85.5	205.5	193.4	401.7	8.9
3494	Valves and pipe fittings	-	28	12	1.7	32.0	1.1	2.3	19.3	74.2	48.0	123.2	1.6
3495	Wire springs	E5	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E3	73	20	1.3	18.9	1.0	1.9	11.8	33.4	33.4	67.8	2.1
3496	Fabricated pipe and fittings	E1	19	7	.7	12.5	.5	.9	7.5	22.1	33.4	55.9	1.8
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	119	28	2.0	27.6	1.6	3.1	19.0	53.2	50.9	104.7	2.3

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ^a		All employees		Production workers			Value added by manufacture ^d (million dollars)	Cost of materials ^e (million dollars)	Value of shipments ^f (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ^g (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	New York, N.Y.-N.J., SMSA—Con.	E2	1 128	248	23.9	449.9	16.3	31.2	260.0	878.2	633.2	1 517.4	55.4
	Machinery, except electrical												
353	Construction and related machinery	E2	53	20	2.4	48.9	1.5	3.0	23.8	86.7	83.0	173.9	8.3
3534	Elevators and moving stairways	E2	17	11	1.7	32.5	1.1	2.1	18.2	53.6	54.7	113.0	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	18	7	.5	9.9	.3	.6	5.1	23.8	16.5	39.7	(D)
354	Metalworking machinery	E3	236	29	2.7	48.3	2.1	4.1	34.9	93.8	55.4	154.6	5.8
3541	Machine tools, metal cutting types	E7	10	2	.3	5.0	.2	.4	3.4	6.4	7.7	14.0	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E3	161	18	1.4	25.5	1.2	2.2	18.7	44.8	18.3	63.3	1.9
3545	Machine tool accessories	E1	43	8	.7	13.1	.8	1.1	10.1	34.0	23.3	61.9	2.7
355	Special industry machinery	E2	186	54	4.9	102.1	3.1	6.0	54.9	190.1	136.7	330.9	11.5
3551	Food products machinery	E4	24	11	.7	13.7	.5	.9	7.9	24.2	18.7	41.8	1.8
3552	Textile machinery	E5	35	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	E1	10	6	.7	15.5	.4	.7	7.7	28.6	15.7	44.7	(D)
3555	Printing trades machinery	E1	62	15	1.7	37.7	1.1	2.2	21.0	62.3	62.4	128.5	5.5
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E2	53	17	1.3	25.4	.8	1.5	13.5	51.7	29.4	79.0	2.8
356	General industrial machinery	E2	129	44	3.3	66.0	2.2	4.4	37.0	126.3	95.7	226.1	5.2
3561	Pumps and pumping equipment	E1	10	4	.5	10.4	.2	.5	4.2	22.7	17.3	42.7	1.9
3566	Speed changers, drives, and gears	-	11	3	.3	7.0	.2	.4	4.7	11.4	8.2	19.4	.5
3567	Industrial furnaces and ovens	-	7	4	.4	6.8	.2	.4	3.6	9.8	6.4	16.5	.2
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E3	66	24	1.7	33.7	1.2	2.3	18.9	66.0	54.4	120.9	1.8
357	Office and computing machines	E2	50	18	3.4	81.6	2.0	3.2	27.3	145.2	90.2	226.5	12.0
3573	Electronic computing equipment	E2	34	11	1.7	37.5	.7	1.3	12.7	91.2	61.5	148.2	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	E1	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E2	64	31	2.5	40.3	1.7	3.2	22.2	84.8	97.1	181.4	2.9
3581	Automatic merchandising machines	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	E3	27	14	1.0	18.9	.7	1.6	11.0	36.3	39.6	76.1	1.7
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	29	14	1.0	16.0	.6	1.0	7.4	35.3	42.6	76.9	.5
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	403	50	4.6	83.2	3.6	7.3	59.2	145.1	70.4	214.9	11.8
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	398	48	4.5	82.3	3.8	7.2	58.5	143.5	69.4	212.2	11.8
36	Electric and electronic equipment	E1	756	303	38.2	871.0	24.5	45.0	320.2	1 511.4	1 041.2	2 522.3	77.6
361	Electric distributing equipment	E2	24	14	1.4	20.4	.9	1.7	10.3	44.2	39.3	83.5	1.5
3612	Transformers	E2	9	5	.4	5.3	.3	.5	2.6	14.8	9.9	24.3	.4
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E2	15	9	1.0	15.1	.6	1.2	7.7	29.4	29.4	59.2	1.1
362	Electrical industrial apparatus	E3	48	22	2.0	33.1	1.3	2.6	17.0	87.1	53.4	140.0	3.6
3621	Motors and generators	E3	10	5	.8	8.5	.4	.8	5.6	17.6	12.9	31.2	.8
3622	Industrial controls	E2	19	9	.9	18.2	.5	1.0	6.3	34.0	19.9	52.6	1.3
363	Household appliances	E2	51	18	2.5	38.9	1.9	3.5	24.4	89.6	75.7	165.1	5.7
3634	Electric housewares and fans	-	12	6	1.8	26.2	1.4	2.6	17.5	66.5	51.6	116.3	(D)
3636	Sewing machines	E5	31	9	.4	8.1	.3	.6	4.4	13.0	10.8	25.2	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	179	83	10.2	156.5	7.5	13.0	90.3	322.7	291.6	622.7	11.8
3643	Current-carrying wiring devices	-	25	11	4.8	72.4	3.3	5.1	39.3	126.8	104.4	236.5	7.2
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	E1	12	6	.9	15.2	.6	1.2	8.7	29.2	33.3	64.0	1.0
3645	Residential lighting fixtures	E3	96	42	2.7	37.5	2.1	4.0	24.2	89.4	89.4	179.5	1.6
3646	Commercial lighting fixtures	E2	24	16	1.3	21.5	.9	1.7	11.8	47.4	44.2	92.4	1.5
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E6	13	5	.3	5.3	.2	.4	2.7	15.5	13.9	29.4	.2
365	Radio and TV receiving equipment	E2	126	26	1.8	37.2	.9	1.7	12.0	144.0	93.3	240.1	3.7
3651	Radio and TV receiving sets	E4	29	10	.5	7.0	.4	.6	4.2	10.0	15.6	26.4	.6
3652	Phonograph records and prerecorded tape	E1	97	16	1.3	30.3	.5	1.1	7.8	134.0	77.7	213.6	3.1
366	Communication equipment	E1	110	46	7.1	169.3	3.1	6.3	54.4	392.6	158.7	500.5	31.1
3661	Telephone and telegraph apparatus	E2	18	7	.8	11.8	.4	.7	5.4	28.6	28.7	54.9	1.0
3662	Radio and TV communication equipment	-	92	39	6.6	157.5	2.7	5.6	49.0	364.0	130.0	445.6	30.0
367	Electronic components and accessories	E2	155	68	8.4	126.5	5.9	11.1	68.1	238.0	195.0	434.2	11.9
3674	Semiconductors and related devices	E1	20	11	1.1	17.7	.8	1.7	9.4	48.5	60.0	108.9	2.6
3678	Electronic resistors	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	E4	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	7	6	2.0	26.8	1.3	2.5	13.8	40.2	38.1	80.0	2.6
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	116	44	4.2	65.4	3.0	5.5	36.6	119.3	84.1	203.1	5.7
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	63	26	4.7	89.0	3.0	5.1	43.6	193.2	134.2	336.3	8.3
3692	Primary batteries, dry and wet	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	E2	12	7	1.1	26.5	.5	1.1	10.2	51.6	38.6	89.9	3.4
3694	Engine electrical equipment	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2	34	14	.9	12.1	.6	1.2	7.1	22.0	30.7	57.8	.7
37	Transportation equipment	-	180	67	11.1	256.4	8.3	18.3	180.1	289.8	1 547.5	1 835.3	20.6
371	Motor vehicles and equipment	-	67	21	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	E1	15	5	.4	5.7	.3	.6	3.8	9.6	10.2	19.5	.1
3714	Motor vehicle parts and accessories	E3	46	13	1.2	17.8	1.0	1.9	12.1	38.2	40.0	78.9	3.2
372	Aircraft and parts	E1	32	18	2.8	66.5	1.6	3.4	33.4	124.0	58.0	185.8	6.2
3724	Aircraft engines and engine parts	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	E1	24	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E3	65	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	E3	44	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3795	Tanks and tank components	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	New York, N.Y.-N.J., SMSA—Con.												
	Instruments and related products	E2	410	145	18.9	373.4	10.2	20.1	155.8	763.8	748.1	1 495.4	34.1
3811	Engineering and scientific instruments	E1	41	15	1.9	43.4	.9	2.0	16.6	65.0	56.6	130.4	2.7
382	Measuring and controlling devices	E1	73	31	4.2	90.7	2.2	4.2	34.5	170.0	106.9	267.6	8.3
3823	Process control instruments	E1	10	4	.6	10.5	.3	.7	3.8	22.6	14.7	35.6	(D)
3825	Instruments to measure electricity	E1	29	14	2.4	57.5	1.1	2.2	21.8	103.5	63.3	158.0	3.7
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	23	12	1.2	22.0	.7	1.2	8.6	42.0	26.9	70.2	3.4
3832	Optical instruments and lenses	E2	32	12	2.1	38.9	.6	1.2	10.3	69.4	55.5	95.0	1.5
384	Medical instruments and supplies	E3	129	44	5.5	109.4	3.4	6.7	50.0	303.4	310.2	613.5	10.8
3841	Surgical and medical instruments	E1	32	10	1.6	27.8	.9	1.8	11.8	81.8	44.6	124.6	2.8
3842	Surgical appliances and supplies	E4	64	24	2.9	64.2	1.9	3.9	31.1	168.7	180.8	351.1	6.6
3843	Dental equipment and supplies	E1	33	10	1.1	17.3	.6	1.1	7.1	52.9	84.8	137.7	1.4
3851	Ophthalmic goods	E2	24	7	.8	9.7	.6	1.3	6.4	21.5	17.4	38.9	1.2
3861	Photographic equipment and supplies	E2	68	18	1.8	35.9	.9	1.9	14.8	85.8	65.9	152.5	8.5
3873	Watches, clocks, and watchcases	E1	43	18	2.6	45.4	1.5	2.9	23.4	48.7	135.6	197.5	1.4
39	Miscellaneous manufacturing industries	E3	2 214	541	42.8	622.8	32.5	58.4	381.1	1 332.9	1 795.8	3 184.1	42.0
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E3	919	181	13.1	225.0	9.1	16.5	125.4	492.4	1 003.6	1 535.8	14.5
3911	Jewelry, precious metal	E3	725	154	11.0	192.6	7.6	13.5	106.2	414.3	738.2	1 168.9	11.8
3914	Silverware and plated ware	E1	30	8	.5	5.5	.4	.9	4.2	16.8	22.2	38.5	.5
3915	Jewelers' materials and lapidary work	E1	164	19	1.5	26.8	1.1	2.1	15.0	61.2	243.2	328.5	2.2
3931	Musical instruments	E2	27	4	.8	11.8	.7	1.1	8.7	25.5	11.1	34.3	(D)
394	Toys and sporting goods	E3	181	74	6.9	75.1	5.7	10.2	47.7	190.8	170.4	373.6	(D)
3942	Dolls	E4	83	32	3.1	31.5	2.7	4.9	22.1	80.4	66.3	147.8	1.3
3944	Games, toys, and children's vehicles	E3	69	29	2.8	31.7	2.2	4.1	18.8	75.8	69.0	155.3	2.3
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E3	29	13	1.0	11.9	.7	1.3	6.8	34.7	35.1	70.5	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies	E2	92	29	3.4	46.4	2.5	4.6	30.0	96.4	112.2	208.9	4.8
3951	Pens and mechanical pencils	E3	32	14	1.2	14.5	1.0	1.9	10.3	37.2	29.3	65.5	1.3
3952	Lead pencils and art goods	E1	16	4	.5	8.1	.3	.5	3.4	17.1	22.2	40.8	.3
3953	Marking devices	E1	33	3	.5	7.2	.4	.7	4.5	12.4	6.7	18.8	.3
3955	Carbon paper and inked ribbons	E1	11	8	1.2	16.6	.8	1.6	11.7	29.7	54.0	83.7	3.0
396	Costume jewelry and notions	E3	319	82	6.0	72.1	4.7	8.4	45.6	144.9	163.1	312.7	5.4
3961	Costume jewelry	E5	166	37	2.5	31.3	1.8	3.2	17.8	63.9	62.2	131.1	1.3
3962	Artificial flowers	E2	35	8	.6	7.6	.5	.9	4.9	17.5	42.0	58.8	2.1
3963	Buttons	E1	55	13	1.2	16.5	.9	1.7	10.2	28.4	27.5	55.8	.9
3964	Needles, pins, and fasteners	E2	63	24	1.7	16.8	1.4	2.6	12.7	35.1	31.4	67.0	1.2
399	Miscellaneous manufactures	E3	676	171	12.7	192.5	9.9	17.6	123.8	382.8	335.3	718.8	10.9
3991	Brooms and brushes	E3	29	13	.9	11.7	.7	1.2	7.0	27.2	26.6	53.5	1.0
3993	Signs and advertising displays	E3	225	67	5.1	85.2	3.9	7.0	52.7	160.8	119.6	279.7	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E4	406	86	6.4	90.7	5.0	8.8	61.3	182.9	173.1	357.7	5.5
-	Auxiliaries	-	747	435	106.1	3 440.0	-	-	-	-	-	-	-
	Newark SMSA	-	4 422	1 723	255.0	5 864.1	129.8	249.9	2 179.1	10 281.5	13 544.8	23 954.4	648.4
20	Food and kindred products	E1	137	59	8.3	187.8	5.7	11.4	119.8	524.2	1 051.2	1 585.0	34.8
201	Meat products	-	21	11	1.3	27.2	.8	1.7	15.2	67.7	250.1	318.1	10.3
2013	Sausages and other prepared meats	-	16	8	.9	17.9	.4	.9	8.3	47.7	125.7	174.8	6.8
202	Dairy products	-	14	5	.7	14.7	.4	.7	7.9	29.6	157.1	186.8	2.5
2026	Fluid milk	-	4	3	.6	12.8	.3	.6	6.7	23.3	121.2	144.6	2.3
203	Preserved fruits and vegetables	E3	9	6	.6	10.9	.5	1.1	6.8	21.4	44.1	65.7	5.1
2038	Frozen specialties	E6	3	3	.4	6.0	.3	.6	4.1	13.1	15.7	29.1	(D)
205	Bakery products	E1	29	10	1.3	22.2	.9	1.9	14.2	49.5	42.9	94.4	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E4	24	8	.4	5.8	.3	.5	3.6	10.5	9.0	19.5	.2
2052	Cookies and crackers	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	E1	10	5	.6	9.9	.4	.9	5.7	28.0	53.4	81.0	1.5
2065	Confectionery products	E1	7	3	.4	7.0	.3	.7	3.8	19.0	25.2	43.9	.8
207	Fats and oils	-	7	4	.3	6.1	.1	.2	1.7	12.3	41.5	56.1	.8
2077	Animal and marine fats and oils	-	5	4	.3	6.0	.1	.2	1.7	11.9	39.7	53.9	.8
208	Beverages	E1	17	10	2.8	79.9	2.0	3.7	57.4	266.5	381.7	647.8	8.2
2082	Malt beverages	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E7	6	4	.4	7.8	.2	.5	4.0	34.1	68.6	102.8	(D)
2067	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	-	6	3	.4	8.6	.1	.2	2.9	15.9	27.8	45.3	.4
209	Miscellaneous foods and kindred products	E1	26	6	.7	15.7	.5	1.1	10.0	47.1	70.9	123.4	1.8
2099	Food preparations, n.e.c.	E1	20	4	.5	9.4	.4	.7	6.6	31.5	40.5	74.6	1.2
22	Textile mill products	E5	51	23	1.3	17.5	1.1	2.2	13.3	32.9	36.0	69.8	2.2
225	Knitting mills	E4	22	12	.8	10.6	.7	1.4	8.4	21.1	20.9	42.3	1.8
2253	Knit outerwear mills	E2	11	5	.3	3.6	.3	.6	3.1	6.4	3.7	10.4	.1
2257	Circular knit fabric mills	E7	8	5	.3	4.7	.3	.6	3.8	9.1	9.7	18.8	1.4

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
23	Newark SMSA—Con.												
	Apparel and other textile products -----	E2	229	115	7.7	78.8	6.9	11.7	62.0	148.7	141.9	287.2	2.3
2311	Men's and boys' suits and coats -----	-	7	4	.6	7.8	.6	1.0	6.8	11.3	3.3	14.9	.1
232	Men's and boys' furnishings -----	E2	19	10	.4	5.3	.3	.7	2.9	12.6	19.8	32.2	.1
233	Women's and misses' outerwear -----	E3	106	62	3.3	29.6	3.1	4.8	25.1	55.4	41.0	94.2	.5
2331	Women's and misses' blouses -----	E1	19	15	.8	6.8	.8	1.2	5.8	24.1	25.4	46.8	.1
2335	Women's and misses' dresses -----	E4	48	21	1.0	7.5	.9	1.3	6.6	11.2	2.8	14.1	.1
2337	Women's and misses' suits and coats -----	E5	23	16	.8	8.2	.8	1.3	7.2	9.5	5.7	15.2	.1
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. -----	E4	16	10	.6	7.0	.6	1.0	5.5	10.7	7.1	18.1	.1
234	Women's and children's undergarments -----	E2	11	5	.6	5.6	.5	.9	4.4	10.7	4.9	15.7	.2
2341	Women's and children's underwear -----	E2	5	3	.4	3.8	.3	.6	3.2	4.0	.7	4.7	.1
236	Children's outerwear -----	E2	19	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Children's dresses and blouses -----	E8	10	6	.3	2.0	.2	.4	1.6	2.5	1.2	3.7	(Z)
2363	Children's coats and suits -----	E1	5	3	.3	1.8	.3	.3	1.6	1.2	2.3	3.8	(D)
2369	Children's outerwear, n.e.c. -----	-	4	3	.3	3.1	.2	.5	1.9	5.2	5.7	10.7	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	E7	12	4	.3	2.4	.3	.5	2.2	2.9	1.1	4.1	.1
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E2	50	16	1.6	20.0	1.3	2.5	14.8	41.9	56.2	98.6	1.4
2392	House furnishings, n.e.c. -----	E3	12	6	.6	7.9	.6	1.1	5.7	14.8	30.7	45.6	.7
2399	Fabricated textile products, n.e.c. -----	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products -----	E4	75	14	1.3	15.1	1.1	2.0	11.0	29.0	26.2	55.5	2.7
243	Millwork, plywood, and structural members -----	E4	35	7	.7	9.1	.6	1.1	6.7	17.1	15.4	32.6	.3
2431	Millwork -----	E8	15	4	.4	5.3	.4	.8	4.1	8.5	9.3	17.9	.1
249	Miscellaneous wood products -----	E2	20	4	.4	4.2	.4	.7	3.1	8.3	7.6	16.0	.2
2499	Wood products, n.e.c. -----	E3	17	3	.4	3.8	.3	.6	2.9	7.0	6.0	12.9	.2
25	Furniture and fixtures -----	E2	100	40	3.8	56.0	2.8	5.4	34.7	112.9	112.2	225.6	2.3
251	Household furniture -----	E1	40	13	1.2	19.7	.9	1.8	12.7	48.0	50.1	98.8	.8
2515	Mattresses and bedsprings -----	-	11	8	1.0	16.2	.7	1.4	10.5	38.4	40.0	78.9	.4
252	Office furniture -----	-	12	8	1.2	13.6	.8	1.6	8.2	17.0	22.9	39.7	.3
2522	Metal office furniture -----	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures -----	E4	37	15	1.0	16.2	.8	1.5	10.3	30.4	28.4	59.0	.6
2541	Wood partitions and fixtures -----	E4	24	6	.3	5.7	.3	.5	4.6	8.8	7.6	16.4	.2
2542	Metal partitions and fixtures -----	E3	13	9	.7	10.5	.5	.9	5.7	21.6	20.8	42.6	.4
26	Paper and allied products -----	E2	104	67	6.6	121.6	4.8	9.7	75.3	253.9	397.1	647.9	18.9
2631	Paperboard mills -----	E3	4	4	.3	5.6	.2	.4	4.7	12.7	19.4	31.2	1.8
264	Miscellaneous converted paper products -----	E2	51	26	3.2	59.7	2.2	4.5	34.4	126.6	213.9	339.3	8.6
2641	Paper coating and glazing -----	E1	12	6	.7	13.3	.4	.9	7.2	30.9	43.8	74.3	2.0
2642	Envelopes -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2643	Bags, except textile bags -----	-	9	4	.6	11.5	.5	1.0	7.5	27.8	55.3	82.3	1.0
2645	Die-cut paper and board -----	E5	11	5	.5	10.7	.4	.7	5.9	34.8	49.2	84.1	1.3
2647	Sanitary paper products -----	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c. -----	-	11	5	.7	10.8	.4	.8	5.9	17.1	35.4	50.9	.3
265	Paperboard containers and boxes -----	E2	49	37	3.2	56.3	2.4	4.7	36.2	114.6	163.8	277.4	8.5
2651	Folding paperboard boxes -----	-	11	10	.5	8.7	.4	.8	6.2	19.4	22.6	42.6	.7
2652	Set-up paperboard boxes -----	-	7	6	.5	4.7	.4	.7	3.1	7.9	8.0	15.8	(Z)
2653	Corrugated and solid fiber boxes -----	E3	23	18	1.7	35.1	1.2	2.6	21.1	66.0	80.2	146.0	7.5
27	Printing and publishing -----	E1	601	134	16.3	290.1	9.3	17.0	151.1	675.1	402.7	1 076.6	46.7
2711	Newspapers -----	-	55	15	3.2	52.6	.8	1.4	19.0	115.5	67.2	182.7	12.6
2721	Periodicals -----	E3	24	4	.7	11.1	.3	.4	3.6	16.1	19.4	35.6	1.2
273	Books -----	-	29	6	1.6	29.1	.2	.5	3.6	141.7	54.2	201.3	2.5
2731	Book publishing -----	-	24	5	1.4	25.1	.1	.2	.7	135.7	51.4	192.6	2.4
275	Commercial printing -----	E3	377	73	6.6	121.1	5.0	8.9	78.1	219.8	161.3	381.6	18.9
2751	Commercial printing, letterpress -----	E3	148	26	2.0	30.6	1.5	2.8	20.1	58.5	41.9	100.7	2.3
2752	Commercial printing, lithographic -----	E3	202	44	4.4	86.6	3.2	5.8	54.8	154.1	116.5	270.9	16.4
2781	Manifold business forms -----	E4	7	5	.3	5.3	.2	.4	4.1	12.4	14.9	27.4	.8
278	Blankbooks and bookbinding -----	-	16	9	1.9	31.9	1.6	3.0	23.9	66.3	36.0	96.8	2.8
2782	Blankbooks and looseleaf binders -----	-	5	5	1.5	25.4	1.2	2.4	19.1	55.5	33.4	83.5	(D)
2789	Bookbinding and related work -----	E2	11	4	.4	6.4	.3	.6	4.8	10.7	2.7	13.3	.5
279	Printing trade services -----	-	68	18	1.7	34.1	1.1	2.0	17.4	87.9	43.9	130.0	7.8
2791	Typesetting -----	E3	49	8	.5	8.0	.4	.7	5.6	15.3	3.0	17.6	.8
2795	Lithographic platemaking services -----	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text)

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture³ (million dollars)	Cost of materials⁴ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	Newark SMSA—Con. Chemicals and allied products -----	-	302	153	37.3	999.5	18.3	32.1	347.2	3 285.5	2 288.8	5 802.0	239.2
281	Industrial inorganic chemicals -----	E1	29	14	.9	22.6	.5	1.0	10.1	57.8	114.1	174.8	6.5
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ----	E1	16	11	.7	19.0	.3	.7	7.6	49.1	95.8	147.8	5.3
282	Plastics materials and synthetics -----	-	19	12	1.1	31.6	.7	1.5	18.7	76.8	151.7	231.3	9.8
2821	Plastics materials and resins -----	-	18	11	1.1	30.9	.7	1.4	18.5	75.3	147.0	225.0	9.8
283	Drugs -----	-	47	34	22.0	631.0	7.9	14.7	167.5	2 200.5	817.9	2 997.1	155.0
2831	Biological products -----	-	6	4	1.6	42.0	.7	1.3	14.0	123.8	39.3	162.1	6.2
2833	Medicinals and botanicals -----	-	8	5	2.9	86.9	1.7	3.3	44.2	320.0	154.3	485.0	25.4
2834	Pharmaceutical preparations -----	-	33	25	17.5	502.1	5.5	10.1	109.3	1 756.7	624.3	2 350.0	123.5
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	56	24	5.3	116.7	2.5	5.6	51.3	542.0	244.7	787.0	11.0
2841	Soap and other detergents -----	E1	9	2	.4	9.0	.2	.6	6.1	20.0	41.3	62.4	(D)
2842	Polishes and sanitation goods -----	-	18	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations -----	-	24	15	4.2	93.3	1.7	4.0	35.4	393.4	127.5	522.2	6.7
2851	Paints and allied products -----	E1	46	23	1.8	38.4	1.1	2.0	18.6	118.9	165.9	287.1	3.1
286	Industrial organic chemicals -----	-	48	27	4.1	117.8	2.4	4.9	58.3	182.2	621.7	842.6	43.6
2865	Cyclic crudes and intermediates -----	-	11	6	.9	22.7	.6	1.1	13.6	72.2	103.7	183.0	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. ----	-	33	20	3.2	94.6	1.8	3.8	44.5	108.0	515.9	655.4	29.3
289	Miscellaneous chemical products -----	E2	51	18	2.0	40.2	1.3	2.3	22.1	107.6	157.2	266.2	10.1
2891	Adhesives and sealants -----	E1	13	7	.7	12.1	.5	.7	6.5	41.0	57.2	99.6	1.8
2892	Explosives -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c. -----	E3	26	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products -----	-	21	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Paving and roofing materials -----	-	10	5	.8	18.7	.6	1.2	11.5	51.7	83.6	141.0	1.9
2951	Paving mixtures and blocks -----	-	7	2	.3	6.8	.3	.7	5.3	26.4	33.0	59.3	1.2
2952	Asphalt felts and coatings -----	-	3	3	.5	11.9	.3	.5	6.2	25.4	50.6	81.7	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products -----	E1	8	5	.3	6.8	.1	.3	3.1	17.1	36.0	54.5	2.6
2992	Lubricating oils and greases -----	E1	8	5	.3	6.8	.1	.3	3.1	17.1	36.0	54.5	2.6
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E2	278	136	10.2	187.0	7.9	15.5	106.8	338.8	369.0	711.2	23.8
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	E1	20	9	.6	10.0	.4	.8	5.0	16.1	18.7	34.8	.7
3079	Miscellaneous plastics products -----	E2	252	125	9.4	153.6	7.3	14.4	99.8	318.5	345.6	667.5	22.5
31	Leather and leather products -----	-	28	10	1.2	20.9	1.0	1.9	13.3	47.8	58.7	107.3	1.1
3111	Leather tanning and finishing -----	-	15	4	.8	15.4	.6	1.2	9.4	38.0	45.4	83.2	(D)
317	Handbags and other personal leather goods -----	E1	6	3	.3	4.2	.2	.5	3.1	8.3	11.0	19.4	.1
32	Stone, clay, and glass products -----	E1	104	35	3.6	68.9	2.7	5.3	47.8	136.4	124.9	265.6	8.7
322	Glass and glassware, pressed or blown -----	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass -----	E1	17	7	.5	6.7	.4	.8	5.1	14.5	12.3	27.1	.3
327	Concrete, gypsum, and plaster products -----	E4	33	9	.5	10.4	.4	.7	6.7	21.8	28.8	50.3	1.6
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	E1	29	13	1.5	27.7	1.0	1.8	16.5	55.4	41.3	102.6	1.7
3291	Abrasive products -----	E3	11	5	.3	4.6	.2	.4	2.7	11.5	9.3	20.8	.2
3293	Gaskets, packing, and sealing devices -----	-	6	3	.6	10.6	.4	.7	6.6	21.7	13.0	36.7	(D)
3296	Mineral wool -----	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	-	99	55	7.2	143.4	5.1	9.9	84.9	263.4	497.8	788.4	19.7
331	Blast furnace and basic steel products -----	-	19	12	1.0	24.0	.6	1.1	13.1	44.2	98.4	148.1	2.7
3313	Electrometallurgical products -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes -----	E1	5	5	.5	12.3	.3	.5	6.0	18.9	36.3	54.5	.7
332	Iron and steel foundries -----	-	9	6	1.3	26.4	1.0	1.9	17.9	63.0	35.7	100.1	2.7
3324	Steel investment foundries -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals -----	-	7	4	.5	10.0	.3	.5	4.8	24.1	120.7	151.1	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing -----	-	19	15	3.0	55.9	2.2	4.5	33.7	91.4	188.7	290.7	6.0
3351	Copper rolling and drawing -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c. ----	-	6	5	.6	12.9	.4	.8	7.4	3.2	50.2	64.8	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating -----	-	5	3	1.1	21.7	.7	1.3	10.9	50.7	92.1	142.4	(D)
336	Nonferrous foundries -----	E3	21	10	.7	12.5	.8	1.1	8.4	20.5	18.5	39.1	1.8
3361	Aluminum foundries -----	-	10	6	.4	7.4	.4	.7	4.9	10.0	8.0	17.9	.4
339	Miscellaneous primary metal products -----	-	20	7	.6	13.0	.4	.8	6.1	19.9	27.8	49.5	2.7
3398	Metal heat treating -----	E1	14	4	.3	6.0	.2	.5	3.6	11.9	3.8	15.6	1.2
3399	Primary metal products, n.e.c. -----	-	6	3	.3	7.0	.1	.3	2.5	7.9	24.0	34.0	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	Newark SMSA—Con.												
	Fabricated metal products	E1	595	234	21.0	403.9	15.1	29.8	247.9	617.9	892.9	1 514.0	47.1
341	Metal cans and shipping containers	-	14	11	.9	17.7	.7	1.3	11.7	32.8	53.6	87.1	1.3
3411	Metal cans	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	10	9	.6	11.4	.5	.9	7.7	20.6	35.1	56.2	1.1
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	36	17	1.8	29.0	1.4	2.7	19.5	77.6	35.2	114.7	8.5
3421	Cutlery	-	7	4	.7	11.1	.6	1.2	8.9	35.3	13.8	49.3	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	15	7	.9	13.9	.6	1.1	8.0	33.4	13.7	48.6	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E3	14	6	.3	4.0	.2	.4	2.5	8.9	7.7	16.8	.4
343	Plumbing and heating, except electric	-	10	6	.5	9.1	.4	.7	5.5	13.8	15.8	30.0	.4
3433	Heating equipment, except electric	-	10	6	.5	9.1	.4	.7	5.5	13.8	15.8	30.0	.4
344	Fabricated structural metal products	E2	147	52	3.9	80.7	2.8	5.7	50.6	142.4	140.6	281.7	10.5
3441	Fabricated structural metal	E5	30	8	.6	15.0	.4	.8	9.3	22.0	24.2	47.2	1.1
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	19	11	.7	11.0	.5	1.0	6.1	22.3	23.0	45.4	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1	26	10	.7	17.6	.5	1.0	10.3	35.9	35.2	66.8	3.9
3444	Sheet metal work	E1	53	18	1.4	28.4	1.1	2.2	20.0	47.0	35.4	83.1	2.0
3446	Architectural metal work	-	14	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	65	22	2.3	46.7	1.6	3.2	30.1	97.4	61.1	161.1	4.4
3451	Screw machine products	E4	45	13	.9	16.8	.7	1.4	12.5	28.9	13.7	42.8	1.5
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	20	9	1.4	29.9	.9	1.8	17.6	68.5	47.5	118.3	2.8
346	Metal forgings and stampings	E1	92	41	3.5	61.4	2.7	5.5	40.6	111.6	93.6	204.4	5.4
3462	Iron and steel forgings	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	84	40	3.2	53.9	2.5	4.9	35.6	93.3	78.5	172.0	5.1
347	Metal services, n.e.c.	E2	108	26	1.8	29.2	1.4	2.9	19.1	55.8	84.5	140.2	2.5
3471	Plating and polishing	E2	79	17	1.1	15.6	.9	1.7	10.3	34.7	68.0	103.2	1.6
3479	Metal coating and allied services	E2	29	9	.7	13.5	.6	1.2	8.8	21.1	16.5	37.0	.9
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	119	56	6.0	127.4	3.9	7.4	68.9	282.5	204.8	487.4	13.7
3494	Valves and pipe fittings	-	24	16	3.2	73.1	1.7	3.2	34.0	176.0	84.3	261.3	5.9
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E2	24	10	.6	9.2	.4	.9	5.7	17.3	17.4	35.0	1.0
3497	Metal foil and leaf	-	7	5	.4	10.5	.3	.5	5.5	25.0	42.2	67.0	3.0
3498	Fabricated pipe and fittings	-	13	5	.4	8.8	.3	.5	5.5	16.4	19.2	34.3	1.5
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	42	16	1.1	21.8	.9	1.8	15.1	41.1	35.0	76.8	2.1
35	Machinery, except electrical	E1	756	185	22.3	463.7	13.8	27.8	252.1	902.0	707.4	1 643.0	47.0
353	Construction and related machinery	-	21	10	1.5	37.8	.9	1.7	17.9	68.7	77.6	147.0	(D)
3534	Elevators and moving stairways	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E1	12	6	.5	10.6	.3	.6	5.3	22.5	20.1	42.5	.5
354	Metalworking machinery	E2	211	39	3.1	65.7	2.3	4.7	44.4	122.3	56.5	180.9	8.1
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	161	22	2.1	44.1	1.7	3.5	33.7	78.8	28.6	110.2	6.4
3545	Machine tool accessories	E2	19	6	.4	7.1	.2	.4	3.7	16.3	7.6	20.5	.7
355	Special industry machinery	-	98	41	5.6	117.2	2.9	5.7	55.3	244.7	122.8	382.3	8.0
3551	Food products machinery	-	10	3	.3	6.8	.2	.4	3.9	13.9	8.8	22.7	(D)
3554	Paper industries machinery	E2	7	4	.5	12.3	.3	.8	7.5	21.5	12.3	34.1	.2
3555	Printing trades machinery	-	16	9	1.5	29.6	.7	1.4	13.0	82.6	28.1	121.6	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	56	24	3.2	66.9	1.5	3.0	29.7	123.5	70.5	197.5	2.7
356	General industrial machinery	E1	87	35	5.6	113.6	3.6	7.0	62.2	225.6	247.4	484.8	5.2
3561	Pumps and pumping equipment	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	7	5	.7	15.7	.2	.4	4.9	35.8	64.7	100.7	.6
3566	Speed changers, drives, and gears	-	5	4	.3	5.5	.2	.3	2.9	7.3	5.6	13.3	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	11	5	.3	6.7	.2	.3	3.5	8.3	12.9	21.9	.5
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E3	41	16	2.5	48.3	1.5	3.4	25.5	90.2	121.0	216.1	1.7
357	Office and computing machines	-	20	8	1.7	33.2	.7	1.6	11.9	71.3	86.3	157.3	6.2
3573	Electronic computing equipment	-	12	3	.4	6.9	.2	.4	2.0	22.2	17.1	39.1	.6
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	6	3	1.1	21.1	.5	1.0	8.0	37.7	58.6	96.1	1.7
358	Refrigeration and service machinery	-	25	11	1.8	41.6	1.2	2.7	23.1	76.4	73.6	154.7	6.2
3581	Automatic merchandising machines	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	9	5	.5	10.9	.4	.9	7.8	18.7	14.6	33.3	1.0
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	11	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	285	38	2.8	52.7	2.2	4.3	36.4	89.4	38.5	127.5	5.0
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	283	37	2.8	52.4	2.1	4.3	36.1	88.8	38.2	126.6	4.9
36	Electric and electronic equipment	-	317	160	26.9	548.4	15.7	30.2	245.2	952.3	602.6	1 558.2	69.5
361	Electric distributing equipment	E3	27	14	1.4	23.4	.9	1.8	13.4	28.1	40.0	68.6	1.1
3612	Transformers	E8	9	3	.3	3.7	.2	.5	2.5	6.4	6.6	13.1	.2
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E2	18	11	1.0	19.6	.7	1.3	10.9	21.6	33.4	55.5	.9
362	Electrical industrial apparatus	E2	32	17	1.1	20.8	.6	1.2	9.7	35.7	33.9	70.2	1.8
3621	Motors and generators	E1	6	4	.3	6.6	.2	.4	3.9	10.6	9.6	20.3	.4
3622	Industrial controls	E5	18	9	.6	9.9	.3	.6	4.3	19.0	15.0	34.0	.8
363	Household appliances	-	10	6	1.6	33.1	.9	1.7	16.0	65.2	57.5	116.0	2.4
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3636	Sewing machines	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	48	28	4.1	69.1	2.6	5.1	36.5	140.4	101.0	241.0	9.2
3641	Electric lamps	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	18	11	1.2	17.6	.8	1.5	9.0	40.4	28.4	69.3	2.4
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	7	4	1.2	24.9	.5	1.0	9.5	46.2	25.1	69.8	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	E1	4	2	.3	5.0	.2	.7	4.7	11.7	9.1	20.9	(D)
3647	Vehicular lighting equipment	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	-	16	8	1.7	16.1	1.4	2.7	8.8	33.0	28.4	57.7	2.5
3651	Radio and TV receiving sets	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape	-	8	5	.4	5.6	.2	.4	2.2	13.8	11.3	24.6	1.1
366	Communication equipment	-	50	23	6.7	178.8	3.7	7.0	78.5	327.4	174.8	511.2	16.2
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	44	20	5.2	134.5	2.7	5.3	48.5	244.9	138.7	390.2	12.9

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E ¹	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)			
36	Newark SMSA—Con.											
	Electric and electronic equipment—Con.											
367	Electronic components and accessories	E1	109	53	7.7	154.0	4.6	9.0	67.7	263.8	111.0	25.0
3671	Electron tubes, all types	-	5	3	.7	12.6	.4	.8	7.0	13.6	8.1	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E1	14	8	2.3	58.5	.9	1.7	15.0	89.7	23.9	93.4
3675	Electronic capacitors	E1	4	2	.3	4.9	.2	.4	3.4	9.7	3.6	13.3
3676	Electronic resistors	E1	6	5	.6	7.5	.4	.7	3.8	13.1	6.8	19.9
3677	Electronic coils and transformers	E1	9	3	.3	4.0	.2	.4	2.1	6.0	3.1	9.1
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	71	32	3.6	66.4	2.5	5.0	36.4	151.8	65.5	217.4
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	25	11	2.7	53.2	1.0	1.8	14.5	58.7	56.0	111.1
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	6	4	.6	15.8	.2	.4	3.6	19.1	21.9	39.6
3694	Engine electrical equipment	E1	6	3	.5	6.9	.3	.7	4.5	13.5	9.3	21.5
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	12	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	57	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	27	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	20	7	.9	14.5	.5	.8	6.7	11.9	34.3	48.8
3715	Truck trailers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	15	11	2.0	49.3	1.0	2.1	21.8	85.9	49.9	151.7
3721	Aircraft	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	E6	6	3	.3	8.5	.2	.3	4.6	17.2	6.3	23.3
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	8	7	1.5	34.8	.7	1.4	14.6	56.0	37.4	108.4
373	Ship and boat building and repairing	E7	8	4	.3	8.5	.2	.5	5.7	13.3	8.1	21.4
3731	Ship building and repairing	E7	6	4	.3	8.3	.2	.4	5.5	12.9	7.8	20.8
38	Instruments and related products	E1	160	66	11.5	242.1	8.5	12.1	97.8	424.1	305.4	738.1
3811	Engineering and scientific instruments	E2	16	6	2.2	48.5	1.3	2.7	24.9	79.4	53.9	136.0
382	Measuring and controlling devices	E1	46	21	2.1	40.4	1.2	2.2	17.8	70.4	38.8	111.8
3823	Process control instruments	E1	10	4	.4	6.0	.2	.3	2.5	13.4	5.3	18.8
3825	Instruments to measure electricity	-	13	7	1.1	22.4	.6	1.1	9.8	35.8	19.8	55.7
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E1	11	6	.4	8.8	.2	.5	3.7	14.7	10.1	27.0
3832	Optical instruments and lenses	-	13	6	.6	13.7	.3	.6	5.5	27.2	14.7	42.3
384	Medical instruments and supplies	E1	48	18	4.5	110.3	2.1	3.8	33.7	193.4	127.2	319.5
3841	Surgical and medical instruments	E1	18	9	1.0	23.1	.7	1.3	8.5	41.6	38.0	78.9
3842	Surgical appliances and supplies	-	16	6	3.2	83.9	1.2	2.2	23.5	145.5	84.2	229.2
3843	Dental equipment and supplies	E5	14	3	.3	3.3	.2	.3	1.8	6.3	5.0	11.3
3851	Ophthalmic goods	-	10	5	.7	9.8	.5	.9	4.8	17.0	10.9	27.2
3861	Photographic equipment and supplies	E1	21	9	1.3	18.1	.9	1.8	10.4	35.3	57.7	97.1
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	238	79	7.6	118.4	5.9	10.8	71.5	255.6	299.7	549.4
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	63	23	2.1	36.7	1.4	2.8	20.2	74.0	125.4	196.7
3911	Jewelry, precious metal	E4	50	16	1.4	25.7	.9	1.7	13.2	56.3	83.9	136.2
3914	Silverware and plated ware	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3915	Jewelers' materials and lapidary work	-	8	5	.4	6.5	.3	.6	3.9	11.0	32.4	45.3
394	Toys and sporting goods	-	33	10	1.9	29.7	1.5	2.5	17.4	65.1	72.9	133.7
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	15	6	1.6	26.1	1.3	2.1	15.4	57.3	66.3	119.2
395	Pens, pencils, and office and art supplies	E1	25	8	.6	9.5	.5	.9	8.3	18.4	21.1	40.4
396	Costume jewelry and notions	E3	19	8	1.0	13.2	.9	1.7	9.4	26.7	19.7	46.2
3961	Costume jewelry	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3964	Needles, pins, and fasteners	E7	7	3	.4	5.7	.3	.6	3.7	11.4	9.1	20.5
399	Miscellaneous manufactures	E2	96	29	2.1	29.2	1.6	2.8	18.0	71.0	60.5	131.8
3991	Brooms and brushes	E4	10	5	.3	4.9	.2	.4	2.7	15.3	11.6	26.6
3993	Signs and advertising displays	E2	37	14	1.0	13.7	.7	1.2	7.8	33.6	15.9	49.3
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	49	10	.8	10.6	.7	1.1	7.4	22.1	33.0	55.9
-	Auxiliaries	-	169	116	49.0	1 825.8	-	-	-	-	-	-
20	Paterson-Clifton-Passaic SMSA	E1	1 430	607	64.7	1 203.1	42.3	81.4	834.1	2 238.8	2 118.3	4 359.8
	Food and kindred products	-	50	28	2.9	81.2	1.6	3.5	32.5	272.9	307.6	582.2
201	Meat products	E2	7	5	.3	6.9	.2	.5	4.8	10.3	45.5	55.5
2013	Sausages and other prepared meats	E2	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	6	1.2	28.1	.7	1.4	14.5	155.9	72.6	228.5
2051	Bread, cake, and related products	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	11	6	.4	8.7	.2	.4	4.3	60.0	67.9	128.0
2086	Bottled and canned soft drinks	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E3	119	67	4.9	65.5	4.0	8.4	83.3	143.1	119.6	284.0
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk	E1	8	4	.3	5.3	.3	.5	4.1	8.1	8.3	16.7
225	Knitting mills	E2	23	7	.4	5.2	.3	.7	3.8	9.9	7.2	17.2
226	Textile finishing, except wool	E2	46	35	2.7	54.5	2.3	5.0	40.6	82.9	63.8	146.6
2262	Finishing plants, manmade	E2	32	27	2.1	44.3	1.8	3.8	33.8	67.3	49.3	116.6
2269	Finishing plants, n.e.c.	E4	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E3	22	14	.8	11.5	.7	1.4	8.5	26.4	23.8	50.4
2295	Coated fabrics, not rubberized	E3	13	7	.5	6.7	.4	.8	4.6	17.1	15.8	32.8

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Paterson-Clifton-Passaic SMSA—Con.												
23	Apparel and other textile products	E1	135	89	6.5	68.6	5.6	9.5	52.3	134.2	123.1	259.6	2.9
2311	Men's and boys' suits and coats	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts and nightwear	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	77	58	3.7	38.7	3.2	5.4	29.2	76.0	67.7	146.0	1.2
2331	Women's and misses' blouses	E3	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's and misses' dresses	E5	21	13	6	5.2	5	6	4.5	7.2	1.6	6.6	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	E1	41	32	2.3	24.5	2.1	3.5	19.6	52.1	30.5	83.5	.4
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c.	E2	6	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear	-	6	4	.5	3.3	.4	.4	2.4	6.7	6.0	17.7	(D)
2369	Children's outerwear, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E2	34	16	.6	10.3	.7	1.1	7.6	24.7	34.2	59.1	1.2
24	Lumber and wood products	E5	32	4	.3	4.3	.2	.4	2.6	9.3	8.6	18.2	.4
25	Furniture and fixtures	E1	36	13	1.1	13.5	.9	1.6	10.0	34.6	31.9	62.7	2.6
251	Household furniture	-	19	9	.9	10.7	.7	1.5	7.9	26.4	26.2	50.9	(D)
2514	Metal household furniture	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E2	46	23	2.1	34.6	1.6	3.2	22.2	64.4	74.2	138.9	4.8
264	Miscellaneous converted paper products ..	E3	30	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E1	11	4	.5	6.7	.3	.7	4.3	11.2	14.0	25.0	1.0
265	Paperboard containers and boxes	E1	15	6	1.0	17.5	.7	1.4	11.1	32.6	34.3	67.5	2.3
2651	Folding paperboard boxes	-	4	3	.5	9.6	.4	.6	6.4	16.0	16.3	32.6	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E3	165	35	3.7	58.3	2.3	4.3	35.3	119.1	56.7	176.5	4.3
2711	Newspapers	-	15	4	.9	11.4	.2	.4	3.4	20.9	9.6	30.5	.3
2741	Miscellaneous publishing	E9	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E3	103	16	1.3	21.3	1.0	1.9	14.7	42.6	26.0	68.9	2.4
2751	Commercial printing, letterpress	E2	36	4	.4	6.3	.4	.7	4.5	12.1	5.5	17.7	.6
2752	Commercial printing, lithographic	E3	57	11	.7	12.5	.5	1.0	6.5	26.6	17.7	44.3	1.4
276	Blankbooks and bookbinding	-	13	9	.7	10.6	.6	1.1	6.3	24.0	6.0	32.1	.6
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2769	Bookbinding and related work	E1	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	107	51	7.2	144.0	4.1	8.0	71.1	463.5	448.2	905.8	19.0
283	Drugs	-	6	5	.6	12.3	.4	.7	7.7	65.7	30.9	96.5	2.6
2834	Pharmaceutical preparations	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	35	17	3.5	55.3	2.0	4.0	25.6	200.2	150.5	341.6	5.3
2841	Soap and other detergents	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	6	5	2.5	35.4	1.3	2.7	15.7	129.3	67.6	186.6	3.0
2851	Paints and allied products	E2	6	6	.3	6.2	.2	.3	3.3	16.0	29.6	47.0	2.2
286	Industrial organic chemicals	-	16	9	1.6	42.6	.8	1.6	20.0	94.9	159.6	257.5	5.6
2865	Cyclic crudes and intermediates	E2	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	7	5	1.1	26.0	.6	1.0	12.9	73.3	95.5	172.3	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	36	11	1.1	25.2	.7	1.2	13.4	79.6	70.2	151.0	2.9
2892	Explosives	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E2	15	4	.3	5.6	.1	.3	2.6	32.6	30.6	63.4	1.2
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	83	48	5.0	83.0	3.9	7.6	49.9	167.7	214.2	384.3	10.9
3021	Rubber and plastics footwear	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	10	6	.6	11.1	.4	.6	5.2	20.6	16.7	39.4	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	70	39	4.0	65.6	3.1	6.0	40.9	134.1	167.6	324.6	(D)
31	Leather and leather products	E3	11	5	.6	6.2	.5	.9	5.1	10.6	5.6	16.1	(Z)
317	Handbags and other personal leather goods	E2	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	E2	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	32	11	.7	12.9	.6	1.2	8.2	28.8	17.1	45.7	1.1
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E4	11	4	.3	5.0	.2	.4	3.4	11.1	6.5	17.6	.4
33	Primary metal industries	-	25	15	1.4	29.2	1.1	2.1	20.2	52.6	80.5	138.0	5.0
331	Blast furnace and basic steel products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	7	5	.6	12.6	.5	1.0	9.4	25.4	46.4	73.9	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating ..	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and Industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	Paterson-Clifton-Passaic SMSA—Con.												
	Fabricated metal products	E2	150	82	4.7	84.8	3.6	7.4	56.8	158.5	177.4	337.2	7.8
341	Metal cans and shipping containers	-	4	4	.4	12.0	.3	.8	9.4	12.9	47.3	62.0	.3
3411	Metal cans	-	4	4	.4	12.0	.3	.6	9.4	12.9	47.3	62.0	.3
343	Plumbing and heating, except electric	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3432	Plumbing fittings and brass goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E4	54	20	1.5	26.3	1.1	2.3	16.5	49.0	54.0	103.4	2.8
3442	Metal doors, sash, and trim	E4	13	7	.3	4.4	.2	.4	2.5	11.4	10.4	21.8	.2
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1	8	4	.3	5.6	.2	.4	3.1	7.4	7.0	14.9	(D)
3444	Sheet metal work	E2	20	5	.4	7.8	.3	.6	4.9	16.9	9.1	25.7	.5
345	Screw machine products, bolts, etc.	E3	17	8	.4	5.7	.3	.6	4.0	10.6	5.2	16.3	.3
3451	Screw machine products	E3	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E7	19	7	.4	5.5	.3	.7	3.8	8.3	5.0	13.3	.8
3471	Plating and polishing	E8	14	5	.3	4.2	.3	.5	2.9	6.6	3.4	10.0	.4
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	35	17	1.3	23.2	1.0	2.0	14.6	48.4	45.1	94.0	3.1
3497	Metal foil and leaf	-	3	3	.4	5.8	.3	.5	3.5	13.6	15.5	28.5	1.0
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	20	7	.4	7.8	.4	.7	5.3	13.3	14.6	29.6	1.1
35	Machinery, except electrical	E1	209	52	4.8	90.3	3.0	5.8	50.1	178.0	117.7	299.0	9.1
353	Construction and related machinery	-	14	8	.9	16.6	.4	.8	7.2	40.8	28.3	76.6	1.7
3535	Conveyors and conveying equipment	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E2	38	8	.5	10.0	.4	.7	6.3	16.7	5.9	22.7	1.1
355	Special industry machinery	E2	40	14	1.2	26.7	.7	1.3	13.5	47.7	37.1	85.8	3.1
3552	Textile machinery	E3	19	5	.4	8.4	.2	.5	4.3	14.6	13.5	27.1	.4
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	15	7	.6	13.9	.3	.6	6.8	24.7	17.0	43.1	2.2
358	General industrial machinery	E1	24	9	.6	13.6	.4	.8	7.7	24.4	21.4	45.0	.8
3589	General industrial machinery, n.e.c.	E1	11	5	.3	6.4	.2	.4	3.6	10.2	10.8	20.2	.4
358	Refrigeration and service machinery	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	84	12	.9	16.1	.7	1.4	11.5	27.1	11.4	39.0	2.1
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	84	12	.9	16.1	.7	1.4	11.5	27.1	11.4	39.0	2.1
36	Electric and electronic equipment	E1	94	50	9.7	202.0	8.8	13.0	129.8	322.2	242.8	561.3	26.1
361	Electric distributing equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E2	7	3	.4	5.6	.2	.5	3.9	12.1	5.1	16.8	.2
3621	Motors and generators	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E4	17	10	1.2	16.8	.9	1.6	9.6	32.3	24.9	57.7	.8
3645	Residential lighting fixtures	E4	11	9	1.1	15.2	.8	1.4	8.6	28.7	18.9	48.1	(D)
366	Communication equipment	-	12	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	12	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	38	18	1.8	21.7	1.2	2.2	13.3	50.4	32.1	79.0	4.1
3671	Electron tubes, all types	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	22	9	.8	10.2	.6	1.1	6.4	27.4	19.2	43.1	3.3
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E2	14	7	.7	10.8	.5	.9	6.3	19.6	19.5	39.1	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E3	15	4	.3	5.2	.2	.4	2.9	8.1	9.0	17.5	.4
38	Instruments and related products	E2	27	10	1.3	17.8	1.0	2.1	10.8	33.8	30.9	61.8	1.8
384	Medical instruments and supplies	E3	8	4	.4	4.6	.3	.6	2.8	11.0	12.2	22.5	.3
3842	Surgical appliances and supplies	E3	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3881	Photographic equipment and supplies	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E4	55	18	1.5	17.9	1.1	2.1	10.2	37.0	45.2	79.2	.8
394	Toys and sporting goods	E8	8	3	.3	2.4	.2	.4	1.2	6.1	6.8	12.9	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E8	35	12	.8	9.5	.7	1.3	6.2	15.3	13.5	29.0	.3
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E5	23	11	.7	8.1	.6	1.1	5.4	12.9	11.9	25.0	.2
-	Auxiliaries	-	34	21	8.2	182.8	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by A, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Philadelphia, Pa.-N.J., SMSA -----	-	7 495	2 896	406.3	8 410.9	249.0	479.3	4 222.5	17 499.9	25 908.5	43 714.1	1 040.2
20	Food and kindred products -----	E1	399	212	31.4	588.7	21.8	42.8	370.0	1 708.4	3 174.0	4 874.3	104.3
201	Meat products -----	E2	85	51	6.4	117.4	5.1	10.4	82.4	295.8	1 152.9	1 443.6	29.1
2011	Meat packing plants -----	E1	32	12	1.4	29.0	1.2	2.6	22.4	65.6	421.3	485.6	6.6
2013	Sausages and other prepared meats -----	E3	42	29	3.5	67.7	2.6	5.2	44.4	181.6	563.6	742.1	18.7
2017	Poultry and egg processing -----	E2	9	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products -----	E5	41	22	2.2	41.1	1.4	2.8	26.8	109.0	327.6	436.1	5.0
2024	Ice cream and frozen desserts -----	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk -----	E5	26	17	1.6	29.0	.9	1.9	18.0	97.2	258.4	355.7	(D)
203	Preserved fruits and vegetables -----	-	39	21	3.7	68.6	2.8	5.4	47.6	243.1	312.0	554.6	12.3
2032	Canned specialties -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables -----	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings -----	-	11	3	.4	7.3	.3	.6	4.8	39.8	38.5	78.3	(D)
2038	Frozen specialties -----	-	12	8	1.4	26.6	1.1	1.9	18.1	101.3	89.7	190.9	5.8
204	Grain mill products -----	-	16	6	.7	14.5	.5	1.1	9.7	36.0	117.3	153.3	(D)
2046	Wet corn milling -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products -----	-	68	39	8.3	164.1	5.6	10.4	101.2	443.3	302.3	744.3	15.0
2051	Bread, cake, and related products -----	E1	50	31	5.5	106.5	3.3	6.0	54.4	247.2	155.8	402.8	10.2
2052	Cookies and crackers -----	-	18	8	2.8	57.6	2.4	4.3	46.9	196.1	146.5	341.5	4.8
206	Sugar and confectionery products -----	-	37	16	3.2	53.3	2.4	4.7	35.5	147.1	200.2	347.0	9.3
2062	Cane sugar refining -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products -----	E1	27	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Chocolate and cocoa products -----	E1	7	4	1.4	22.4	1.0	1.9	16.2	65.1	71.4	134.7	(D)
2067	Chewing gum -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils -----	-	9	5	.5	10.6	.3	.7	6.6	26.4	103.9	130.0	(D)
2077	Animal and marine fats and oils -----	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	E2	38	25	4.1	85.5	2.1	4.1	39.4	278.2	445.9	724.3	14.6
2082	Malt beverages -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled liquor, except brandy -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks -----	E3	18	14	2.6	55.8	1.1	2.2	20.5	157.0	291.4	447.1	9.8
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c. -----	E1	12	7	.6	9.9	.4	.7	5.4	35.8	39.1	76.0	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products -----	E1	66	27	2.3	33.7	1.6	3.1	20.8	129.5	211.8	341.1	(D)
2092	Fresh or frozen packaged fish -----	-	8	6	.7	9.3	.5	.9	6.6	39.4	68.6	108.1	(D)
2099	Food preparations, n.e.c. -----	E3	42	15	1.1	16.5	.8	1.5	9.9	67.0	106.4	173.5	4.1
22	Textile mill products -----	E1	214	105	12.9	155.7	9.8	18.0	104.9	327.1	428.9	770.5	15.3
2211	Weaving mills, cotton -----	E5	11	4	.3	3.7	.2	.4	2.8	9.6	11.8	21.7	.4
2221	Weaving mills, manmade fiber and silk -----	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2241	Narrow fabric mills -----	E1	11	6	.3	4.8	.3	.6	3.4	11.0	17.0	28.0	.1
225	Knitting mills -----	-	83	48	7.9	86.7	5.7	9.9	54.7	185.5	261.1	459.7	10.2
2251	Women's hosiery, except socks -----	E3	9	6	.3	2.6	.3	.5	2.2	4.0	4.3	8.4	.1
2253	Knit outerwear mills -----	-	34	23	5.7	63.6	3.9	6.7	38.1	155.5	207.9	370.5	9.4
2254	Knit underwear mills -----	-	8	5	.7	7.6	.6	1.0	5.0	5.6	28.7	39.0	(D)
2258	Warp knit fabric mills -----	E2	10	6	.5	5.3	.4	.7	4.3	9.4	7.7	17.7	.1
2259	Knitting mills, n.e.c. -----	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool -----	E4	20	11	.6	9.1	.5	1.1	6.4	16.8	14.4	31.3	.5
2269	Finishing plants, n.e.c. -----	E4	10	8	.4	5.6	.4	.7	3.9	11.2	10.3	21.5	.4
227	Floor covering mills -----	E1	8	5	.6	10.4	.5	1.1	7.2	24.5	42.2	67.3	1.2
2272	Tufted carpets and rugs -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills -----	E1	28	17	1.2	14.2	1.1	2.1	10.9	27.6	29.2	56.4	1.8
2282	Throwing and winding mills -----	E2	10	6	.5	4.6	.4	.7	3.4	11.7	10.3	21.8	.2
2283	Wool yarn mills -----	-	10	8	.5	6.2	.4	.9	5.2	8.2	9.9	17.9	.5
229	Miscellaneous textile goods -----	E1	39	9	1.0	14.2	.7	1.3	9.3	31.1	30.1	61.8	1.0
2292	Lace goods -----	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	E1	545	272	27.5	308.5	23.5	46.4	221.7	714.4	671.5	1 388.8	9.8
2311	Men's and boys' suits and coats -----	E1	58	43	8.2	103.5	7.2	12.9	78.5	236.6	156.2	395.5	2.2
232	Men's and boys' furnishings -----	E2	62	31	2.3	24.1	2.0	3.4	16.8	68.6	60.8	130.1	.6
2323	Men's and boys' neckwear -----	E1	11	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2327	Men's and boys' separate trousers -----	E3	14	6	.6	6.3	.5	.9	5.3	11.0	8.7	20.6	.2
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. -----	E4	17	11	1.0	9.3	.9	1.5	6.9	12.9	9.2	21.8	.3
233	Women's and misses' outerwear -----	E1	200	115	9.4	98.5	8.0	18.8	69.4	223.0	295.4	518.0	3.2
2331	Women's and misses' blouses -----	E1	30	21	1.5	15.5	1.3	2.1	10.4	43.3	64.4	106.9	.5
2335	Women's and misses' dresses -----	E3	89	38	3.5	36.6	3.0	5.3	26.2	70.2	49.5	119.9	1.3
2337	Women's and misses' suits and coats -----	-	44	34	2.4	26.3	1.9	8.4	17.6	68.1	138.5	206.5	.9
2339	Women's and misses' outerwear, n.e.c. -----	E3	37	22	2.0	20.0	1.8	2.9	15.1	41.4	43.1	84.8	.4
234	Women's and children's undergarments -----	-	10	7	.6	8.3	.5	1.0	5.3	16.6	21.1	38.2	.2
2342	Brassieres and allied garments -----	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear -----	E2	25	17	2.4	23.0	2.0	3.7	15.8	67.1	34.5	99.9	.5
2361	Children's dresses and blouses -----	E2	16	11	1.9	18.5	1.6	3.0	12.8	57.4	25.3	81.0	.4
2369	Children's outerwear, n.e.c. -----	E4	9	6	.5	4.5	.4	.7	3.0	9.8	9.2	18.9	.1
238	Miscellaneous apparel and accessories -----	-	24	8	.8	7.7	.6	1.3	5.4	14.7	16.4	31.0	.4
2387	Apparel belts -----	E1	8	3	.3	3.1	.2	.5	2.0	5.5	5.7	10.9	(D)
2389	Apparel and accessories, n.e.c. -----	-	9	2	.3	3.5	.2	.5	2.6	6.8	8.0	14.6	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products -----	E3	153	48	3.6	41.6	3.0	5.1	29.1	83.1	83.4	167.8	2.6
2391	Curtains and draperies -----	E5	3	4	.3	2.7	.3	.4	2.3	4.0	4.4	8.3	(D)
2392	House furnishings, n.e.c. -----	E5	27	12	.8	8.0	.7	1.2	5.8	17.3	28.7	45.7	.4
2395	Pleating and stitching -----	E2	17	7	.8	9.3	.6	1.0	5.6	18.8	6.9	25.7	.4
2396	Automotive and apparel trimmings -----	E1	25	8	.6	8.0	.5	.8	5.7	14.4	13.0	27.9	.3
2399	Fabricated textile products, n.e.c. -----	E1	22	10	.8	9.4	.7	1.1	6.7	20.7	22.3	44.1	.6

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
24	Philadelphia, Pa.-N.J., SMSA—Con.												
	Lumber and wood products	E3	193	29	2.0	27.0	1.5	2.7	18.5	58.9	91.0	151.8	2.1
242	Sawmills and planing mills	E1	25	3	.3	3.5	.2	.3	2.4	8.8	10.6	20.0	.3
243	Millwork, plywood, and structural members	E4	67	10	.8	11.4	.6	1.1	8.0	23.8	45.2	68.6	.8
2431	Millwork	E3	34	5	.4	6.1	.3	.6	4.3	11.6	22.1	33.1	.3
244	Wood containers	E3	36	10	.5	6.7	.4	.8	4.6	14.0	21.0	35.0	.8
2448	Wood pallets and skids	E3	30	8	.4	5.1	.3	.6	3.3	12.3	18.5	30.9	.7
249	Miscellaneous wood products	E4	55	5	.4	5.1	.3	.5	3.2	10.8	12.9	25.4	.4
2499	Wood products, n.e.c.	E4	52	5	.3	4.4	.3	.5	2.9	8.0	10.5	19.9	.4
25	Furniture and fixtures	E1	205	75	7.8	125.0	5.7	10.8	80.3	290.6	228.6	515.2	13.4
251	Household furniture	E2	92	33	2.1	26.6	1.6	3.0	17.1	62.0	78.3	137.8	1.9
2511	Wood household furniture	E1	43	10	.6	6.7	.6	1.0	5.6	16.1	20.9	35.3	.8
2514	Metal household furniture	E2	15	9	.8	9.6	.6	1.0	5.7	18.5	29.0	46.6	.5
2515	Mattresses and bedsprings	E2	18	11	.5	7.9	.4	.7	4.2	23.0	24.7	47.7	.3
252	Office furniture	-	19	8	2.3	43.2	1.8	3.4	28.8	118.5	70.0	186.5	5.2
2521	Wood office furniture	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	61	28	2.5	45.2	1.8	3.4	28.6	86.7	64.2	151.8	4.5
2541	Wood partitions and fixtures	E2	39	11	.7	12.7	.6	1.1	9.0	22.1	15.0	37.0	.7
2542	Metal partitions and fixtures	-	22	17	1.8	32.5	1.2	2.3	19.6	64.6	49.2	114.7	3.8
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	27	5	.6	9.4	.4	.8	5.4	22.6	15.2	37.3	1.9
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E2	19	5	.5	8.7	.4	.7	5.1	21.1	12.4	33.0	1.8
26	Paper and allied products	-	211	129	14.6	308.2	11.1	21.9	205.3	793.3	1 187.9	1 967.8	45.4
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	11	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products	-	102	54	6.4	136.5	4.8	9.5	88.5	380.6	530.1	914.8	12.8
2641	Paper coating and glazing	-	20	13	1.5	32.6	1.0	2.0	18.9	99.3	108.6	211.1	4.4
2642	Envelopes	-	8	3	.5	8.9	.4	.8	5.9	23.0	25.8	48.4	.8
2643	Bags, except textile bags	E2	11	7	1.2	20.9	1.0	2.0	14.1	48.7	70.8	119.0	1.2
2645	Die-cut paper and board	E1	22	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E1	25	14	.7	14.5	.5	.9	7.4	32.9	58.5	93.1	1.1
265	Paperboard containers and boxes	E1	93	59	5.8	114.2	4.4	8.6	75.1	231.7	371.5	604.0	17.9
2651	Folding paperboard boxes	-	28	14	1.6	28.8	1.3	2.3	19.6	62.1	91.3	153.9	2.5
2652	Set-up paperboard boxes	-	9	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	41	27	2.7	61.0	1.9	3.7	36.9	111.7	199.1	311.5	13.2
2654	Sanitary food containers	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	E2	10	6	.4	8.5	.3	.8	6.2	23.0	31.0	53.8	.8
27	Printing and publishing	E1	1 133	293	39.8	695.1	22.3	40.8	356.3	1 591.0	965.6	2 572.8	89.0
2711	Newspapers	E2	96	32	10.3	170.9	3.7	5.8	57.8	323.0	177.9	500.8	14.9
2721	Periodicals	-	56	16	3.4	63.6	1.0	2.0	15.2	329.7	251.9	581.2	8.1
273	Books	E1	58	23	3.0	57.4	1.6	3.0	24.2	161.5	73.7	232.2	10.7
2731	Book publishing	-	38	11	1.9	37.4	.7	1.3	12.5	125.9	51.6	174.5	3.4
2732	Book printing	E4	20	12	1.2	20.0	.9	1.7	11.7	35.6	22.1	57.7	7.4
2741	Miscellaneous publishing	E2	43	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	682	134	13.1	245.7	9.6	18.4	158.4	471.5	314.0	787.8	43.5
2751	Commercial printing, letterpress	E3	244	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	400	92	8.3	164.7	6.0	11.5	109.2	311.1	206.4	515.7	19.8
2753	Engraving and plate printing	E1	28	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2781	Manifold business forms	E1	31	21	1.7	32.1	1.2	2.3	20.5	94.9	78.3	173.4	3.8
2771	Greeting card publishing	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	53	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	13	10	1.1	16.5	.8	1.5	10.9	34.5	16.9	51.4	2.4
2789	Bookbinding and related work	E2	40	16	1.2	18.7	1.0	1.9	13.9	27.8	8.3	36.3	1.1
279	Printing trade services	E1	111	28	3.4	66.5	2.5	4.5	47.7	122.8	23.1	145.6	5.5
2791	Typesetting	E1	85	19	2.6	45.9	2.0	3.5	32.4	88.8	14.3	103.0	3.6
2795	Lithographic platemaking services	E1	24	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	Philadelphia, Pa.-N.J., SMSA—Con.												
	Chemicals and allied products	-	315	138	25.0	665.7	14.3	27.8	325.9	2 804.7	1 988.9	4 818.8	135.8
281	Industrial inorganic chemicals	-	30	15	2.2	59.6	1.6	3.1	38.1	128.2	184.3	314.2	14.4
2816	Inorganic pigments	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	17	10	1.7	47.4	1.2	2.4	30.0	92.6	133.8	226.3	13.8
282	Plastics materials and synthetics	-	17	13	3.3	82.1	2.0	3.7	46.3	188.0	438.7	640.8	21.3
2821	Plastics materials and resins	-	16	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	42	19	10.9	325.1	6.0	11.5	147.2	1 904.8	639.3	2 521.1	55.8
2831	Biological products	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	27	15	10.2	311.0	5.6	10.9	141.2	1 877.0	629.0	2 486.8	52.2
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E2	73	26	1.9	36.9	1.1	2.3	17.0	123.2	174.3	296.0	10.4
2841	Soap and other detergents	E1	31	11	.8	14.7	.5	1.1	7.0	46.8	59.3	106.9	2.2
2842	Polishes and sanitation goods	E4	19	6	.4	8.5	.3	.6	4.7	30.7	37.8	68.4	(D)
2843	Surface active agents	-	12	7	.4	9.0	.2	.4	4.1	34.3	69.1	103.3	(D)
2844	Toilet preparations	E5	11	2	.3	4.6	.1	.2	1.3	11.5	8.2	17.5	.4
2851	Paints and allied products	E1	41	14	1.6	41.8	.9	1.6	17.7	72.0	98.3	173.8	2.1
286	Industrial organic chemicals	-	18	13	2.3	60.6	1.4	2.7	35.4	264.5	266.1	558.0	24.6
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	84	34	2.6	56.1	1.2	2.6	21.8	117.6	167.9	287.9	6.5
2891	Adhesives and sealants	E2	21	10	.6	11.5	.3	.6	5.0	30.1	52.4	82.1	1.8
2892	Explosives	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2893	Printing ink	E1	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	45	15	1.3	31.2	.5	1.0	9.4	63.6	71.7	138.8	4.0
29	Petroleum and coal products	-	80	24	7.4	239.4	4.7	10.1	147.9	480.4	9 797.9	10 495.2	158.4
2911	Petroleum refining	-	14	7	6.1	208.9	4.2	8.9	138.2	414.3	9 683.0	10 312.7	153.9
295	Paving and roofing materials	E2	20	6	.5	10.7	.3	.6	5.2	22.4	57.3	80.6	1.7
2951	Paving mixtures and blocks	E4	17	3	.3	6.5	.2	.4	4.0	15.7	34.7	50.4	.9
299	Miscellaneous petroleum and coal products	-	26	11	.9	19.8	.3	.6	4.5	43.8	57.6	101.8	2.8
2992	Lubricating oils and greases	-	25	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	292	133	12.7	220.2	9.7	18.1	143.2	468.8	501.1	972.2	36.5
3011	Tires and inner tubes	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3021	Rubber and plastics footwear	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	35	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	252	116	10.0	171.3	7.4	14.0	105.9	357.5	406.9	767.3	31.7
31	Leather and leather products	E3	41	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	E1	11	6	.5	4.0	.4	.6	2.7	8.5	5.5	13.9	.2
32	Stone, clay, and glass products	-	250	91	10.1	203.7	7.7	15.6	144.0	468.5	441.2	911.9	24.1
3211	Flat glass	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	43	18	1.6	26.9	1.3	2.5	18.2	50.3	53.2	103.8	2.4
325	Structural clay products	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3253	Ceramic wall and floor tile	E1	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	101	28	2.1	43.9	1.5	3.0	27.8	87.8	97.9	186.5	5.6
3272	Concrete products, n.e.c.	-	41	12	1.1	21.4	.8	1.5	13.1	40.7	30.8	72.4	1.7
3273	Ready-mixed concrete	E2	37	10	.5	10.2	.4	.8	6.9	23.7	29.8	53.7	2.5
3275	Gypsum products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	74	37	4.3	90.8	3.1	6.5	64.1	239.5	215.4	458.5	13.0
3291	Abrasive products	E3	14	9	.5	8.1	.3	.5	4.2	16.1	9.6	25.8	(D)
3292	Asbestos products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3293	Gaskets, packing, and sealing devices	-	19	10	.8	14.4	.5	1.0	9.0	30.0	17.1	47.1	1.2
3296	Mineral wool	-	8	5	1.6	38.0	1.2	2.7	29.5	110.3	84.7	196.7	4.5
3297	Nonclay refractories	-	6	3	.3	5.6	.2	.3	3.6	12.3	11.9	26.0	.2
33	Primary metal industries	-	150	79	16.7	407.8	11.5	22.3	266.6	687.7	1 073.9	1 828.4	56.7
331	Blast furnace and basic steel products	-	33	21	10.3	291.0	6.6	12.7	184.9	441.5	696.4	1 197.9	38.6
3312	Blast furnaces and steel mills	-	8	6	8.3	246.7	5.1	9.8	155.3	340.8	556.3	949.3	(D)
3315	Steel wire and related products	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3317	Steel pipe and tubes	E1	12	9	1.4	29.0	1.0	2.1	19.2	45.8	62.5	107.7	6.4
332	Iron and steel foundries	E1	24	14	1.4	27.9	1.1	2.3	19.7	57.4	65.8	122.8	2.2
3321	Gray iron foundries	-	10	7	1.0	19.5	.8	1.7	14.3	43.1	52.5	94.7	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	E2	10	4	.3	6.0	.2	.4	3.6	10.5	11.6	22.6	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	18	11	1.9	27.6	1.4	2.8	18.9	51.3	188.7	248.6	3.5
3354	Aluminum extruded products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	6	5	.6	8.6	.5	.8	5.8	15.2	21.2	39.2	(D)
336	Nonferrous foundries	-	33	14	1.7	30.9	1.3	2.5	24.2	71.5	32.1	104.9	(D)
3361	Aluminum foundries	-	17	8	1.0	19.7	.9	1.7	17.3	52.8	19.8	73.3	(D)
3362	Brass, bronze, and copper foundries	-	11	4	.5	9.5	.4	.6	5.8	15.6	9.5	25.4	.4
339	Miscellaneous primary metal products	-	26	13	1.0	22.3	.7	1.2	12.7	45.8	35.7	81.8	6.7
3398	Metal heat treating	E2	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
34	Philadelphia, Pa.-N.J., SMSA—Con. Fabricated metal products	E1	921	341	35.1	877.7	26.0	49.5	450.8	1 348.4	1 352.8	2 722.4	64.0
341	Metal cans and shipping containers	-	18	13	1.8	40.3	1.5	3.0	33.8	108.4	148.7	259.0	3.7
3411	Metal cans	-	12	9	1.8	37.2	1.4	2.8	31.8	102.6	140.9	245.2	3.8
342	Cutlery, hand tools, and hardware	E2	55	19	1.4	23.3	1.1	2.1	14.0	46.7	42.7	90.5	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	23	8	.5	7.0	.3	.7	4.3	17.2	18.1	35.2	.9
3429	Hardware, n.e.c.	E3	28	11	.9	16.0	.7	1.4	9.5	28.5	24.0	53.7	.9
343	Plumbing and heating, except electric	E2	25	7	.8	16.4	.4	.8	7.0	24.3	35.5	60.5	1.0
3433	Heating equipment, except electric	E2	21	7	.8	15.6	.4	.7	6.5	22.3	33.6	56.5	.9
344	Fabricated structural metal products	E2	345	125	9.7	174.5	8.9	13.5	112.4	347.7	451.2	805.0	12.3
3441	Fabricated structural metal	E4	50	22	1.3	24.3	1.0	2.0	16.9	42.9	89.9	135.4	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E2	49	19	1.0	14.1	.8	1.5	8.6	28.9	40.4	70.2	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E1	54	27	2.7	56.1	1.8	3.7	32.6	112.3	122.5	232.4	3.2
3444	Sheet metal work	E3	113	36	2.7	49.6	2.1	4.0	33.5	103.8	117.6	222.4	4.0
3446	Architectural metal work	E2	60	9	.6	11.1	.5	.9	7.7	19.9	16.3	36.3	(D)
3448	Prefabricated metal buildings	E1	9	6	.3	4.3	.2	.4	2.7	9.8	10.1	20.9	.2
3449	Miscellaneous metal work	-	10	6	1.0	15.1	.5	1.0	10.3	30.3	54.3	87.4	1.9
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	71	28	3.5	65.4	2.5	4.8	42.4	134.8	63.3	203.5	7.8
3451	Screw machine products	E6	39	13	.9	14.3	.8	1.5	9.9	27.6	15.5	43.5	1.3
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	32	15	2.6	51.1	1.8	3.3	32.5	107.2	47.9	160.0	6.5
348	Metal forgings and stampings	-	84	36	8.5	151.4	5.0	8.7	112.0	270.8	304.7	574.9	11.2
3482	Iron and steel forgings	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3485	Automotive stampings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3486	Crowns and closures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Metal stampings, n.e.c.	-	72	28	3.1	66.6	2.4	3.9	47.0	113.0	152.9	269.9	5.0
347	Metal services, n.e.c.	E2	125	30	1.8	30.4	1.4	2.8	20.2	55.2	40.3	95.6	(D)
3471	Plating and polishing	E2	65	16	.8	13.4	.7	1.3	8.9	24.6	12.7	37.4	1.7
3479	Metal coating and allied services	E1	60	14	1.0	17.0	.7	1.5	11.2	30.5	27.6	58.3	1.4
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	5	3	1.2	18.0	.9	1.8	12.4	40.2	28.2	69.3	2.4
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	193	80	8.5	158.0	6.1	11.9	96.4	318.3	238.1	564.1	20.8
3494	Valves and pipe fittings	-	33	22	2.9	62.3	1.8	3.4	33.1	126.6	71.2	200.4	8.4
3495	Wire springs	E1	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E2	42	14	.9	13.9	.7	1.4	9.6	33.1	22.3	56.0	(D)
3497	Metal foil and leaf	-	7	3	.7	16.1	.6	1.1	11.0	27.3	43.3	69.1	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E1	20	10	.9	14.5	.6	1.3	9.1	30.0	24.3	57.6	.7
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E3	77	23	2.1	33.0	1.7	3.3	21.9	66.8	50.6	119.9	2.3
35	Machinery, except electrical	E1	1 176	349	41.3	843.8	25.3	50.9	458.4	1 785.2	1 245.3	2 978.2	104.8
351	Engines and turbines	-	10	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	6	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	55	27	2.5	58.5	1.4	2.8	28.8	85.0	104.5	207.4	(D)
3531	Construction machinery	E1	16	6	.4	7.1	.3	.5	4.4	13.7	13.2	26.5	.4
3533	Oil field machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	14	8	1.1	23.7	.5	1.0	8.5	51.5	50.8	100.8	.3
3536	Hoists, cranes, and monorails	E1	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	E1	10	5	.4	14.5	.3	.6	9.5	(S)	(S)	(S)	(D)
354	Metallurgy machinery	E1	231	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	172	34	3.0	67.0	2.4	4.9	49.4	108.4	40.0	148.7	5.1
355	Special industry machinery	E1	128	53	4.5	94.0	2.5	5.0	44.3	171.1	135.3	299.2	14.7
3551	Food products machinery	E1	19	6	.5	10.2	.3	.6	5.2	18.9	14.6	33.7	(D)
3552	Textile machinery	E2	18	7	.4	6.4	.2	.5	3.2	11.3	6.8	18.1	(D)
3554	Paper industries machinery	-	14	8	1.1	25.8	.6	1.2	13.1	36.8	30.6	66.9	(D)
3555	Printing trades machinery	-	18	8	.4	7.1	.3	.5	3.8	16.8	17.5	34.1	.8
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E2	55	24	2.1	43.9	1.1	2.2	18.5	86.9	64.9	144.4	4.4
358	General industrial machinery	E1	157	71	9.0	192.2	5.6	11.1	108.5	385.3	273.2	665.8	17.1
3581	Pumps and pumping equipment	E1	17	9	1.0	19.8	.5	.9	9.6	47.0	37.0	82.6	1.7
3582	Ball and roller bearings	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3583	Air and gas compressors	E1	14	9	1.3	25.0	.7	1.2	11.9	45.0	36.8	79.9	2.2
3584	Blowers and fans	-	14	7	.5	9.5	.4	.8	5.7	23.2	18.1	41.4	(D)
3585	Industrial patterns	-	19	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3586	Speed changers, drives, and gears	-	13	7	1.8	39.7	1.0	2.4	22.8	66.2	46.8	121.5	6.5
3587	Industrial furnaces and ovens	E1	19	13	1.2	25.8	.8	1.2	11.2	65.2	45.9	110.8	1.2
3588	Power transmission equipment, n.e.c.	E1	7	2	.4	9.4	.3	.5	5.6	15.0	12.6	27.7	.7
3589	General industrial machinery, n.e.c.	E1	47	15	1.6	31.1	1.0	2.0	17.3	69.9	43.0	113.2	2.7
357	Office and computing machines	E1	47	28	8.4	147.6	3.3	6.4	49.1	366.0	224.7	564.2	34.0
3573	Electronic computing equipment	E1	32	17	6.6	110.4	2.4	4.8	35.3	278.0	175.9	434.8	27.5
3574	Calculating and accounting machines	-	5	4	.6	12.3	.3	.7	4.4	41.3	17.0	57.5	3.9
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	56	25	2.9	55.9	1.8	4.4	28.3	119.1	114.9	237.6	5.3
3581	Automatic merchandising machines	-	7	3	.5	10.7	.3	.5	4.0	16.7	23.3	40.9	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	E1	26	13	1.3	23.0	.9	2.8	14.2	54.9	52.1	106.7	2.0
3586	Measuring and dispensing pumps	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	20	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	481	96	7.1	128.5	5.8	11.7	95.2	233.1	112.4	345.3	15.9
3592	Carburetors, pistons, rings, valves	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	479	94	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36	Philadelphia, Pa.-N.J., SMSA—Con.												
	Electric and electronic equipment	E1	443	203	37.2	746.1	24.7	46.4	423.0	1 717.9	1 290.7	3 019.9	84.2
361	Electric distributing equipment	-	35	18	4.6	105.1	3.0	5.3	59.3	227.4	99.4	333.9	5.2
3612	Transformers	E2	8	4	.3	3.1	.3	.5	2.0	5.3	5.8	11.0	.2
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	27	14	4.2	102.0	2.7	4.8	57.3	222.1	93.7	322.8	5.0
362	Electrical industrial apparatus	E1	50	23	2.9	45.2	2.1	4.4	26.2	103.1	81.9	187.6	3.9
3621	Motors and generators	E1	13	10	1.7	26.9	1.4	3.0	16.2	62.1	51.2	114.6	1.8
3622	Industrial controls	E1	22	6	.7	10.5	.4	.7	6.0	18.3	16.1	36.8	1.2
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	-	10	4	.3	6.0	.2	.4	3.0	20.4	10.4	29.2	(D)
363	Household appliances	E1	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	78	38	5.6	82.9	4.2	7.6	54.7	203.1	258.0	469.2	7.9
3643	Current-carrying wiring devices	-	16	7	1.3	16.9	1.1	1.8	13.3	37.5	41.7	78.1	2.4
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	9	6	.7	13.2	.5	1.1	8.9	38.4	66.4	110.6	1.1
3645	Residential lighting fixtures	-	29	16	2.1	31.1	1.5	2.8	19.5	65.0	51.6	119.2	1.7
3646	Commercial lighting fixtures	-	11	6	1.3	18.1	.9	1.6	10.8	51.8	91.5	143.9	2.1
365	Radio and TV receiving equipment	-	22	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape	-	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	E1	64	35	12.3	318.7	7.4	14.1	177.4	530.9	452.4	967.9	19.7
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	8	5	1.7	32.7	1.0	1.6	12.1	63.5	58.8	120.4	2.1
3662	Radio and TV communication equipment	E1	56	30	10.6	286.0	6.5	12.5	165.2	467.4	393.5	847.5	17.5
367	Electronic components and accessories	E2	148	60	7.3	122.2	5.1	9.6	70.9	308.7	275.5	587.6	37.6
3671	Electron tubes, all types	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E8	22	7	1.1	19.5	.7	1.5	11.5	58.7	40.0	98.4	13.6
3676	Electronic resistors	E5	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	-	8	6	1.0	11.8	.8	1.2	7.1	22.5	10.5	33.1	(D)
3678	Electronic connectors	E2	7	3	.3	4.1	.2	.4	2.6	9.2	7.1	16.4	1.4
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	103	39	4.1	71.3	2.8	5.4	41.3	189.9	201.8	394.6	20.9
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	39	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	6	5	1.7	32.1	.6	1.1	7.3	64.4	32.1	95.6	5.0
3694	Engine electrical equipment	E7	10	8	.4	4.9	.3	.6	3.3	8.3	8.4	16.6	.5
37	Transportation equipment		114	60	19.4	517.1	11.0	21.0	220.1	952.1	706.9	1 613.7	40.1
371	Motor vehicles and equipment	-	60	29	3.9	69.0	2.9	5.8	48.0	155.3	160.9	315.4	5.9
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	36	20	3.0	52.8	2.3	4.6	38.5	127.6	100.0	227.4	4.2
3715	Truck trailers	-	10	5	.6	12.5	.4	.9	7.2	22.1	51.5	73.0	(D)
372	Aircraft and parts	-	16	11	5.9	165.7	3.4	6.4	77.5	311.7	250.0	523.8	(D)
3721	Aircraft	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	E8	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E2	19	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	E2	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3743	Railroad equipment	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
378	Guided missiles, space vehicles, parts	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	10	4	.4	7.7	.3	.6	5.1	21.1	10.9	31.3	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	270	110	22.3	466.2	11.9	23.5	200.7	1 005.5	471.8	1 480.1	41.8
3811	Engineering and scientific instruments	E2	30	14	1.5	25.4	1.0	1.8	13.9	57.1	28.7	83.7	1.8
382	Measuring and controlling devices	-	91	44	15.5	342.5	7.6	15.4	139.4	719.5	291.6	1 015.9	29.6
3823	Process control instruments	-	35	19	11.2	258.4	5.1	10.5	98.6	545.9	207.8	759.1	19.5
3825	Instruments to measure electricity	E1	25	11	2.1	43.8	1.1	2.2	15.7	94.8	46.8	135.7	7.1
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	23	11	2.0	36.4	1.4	2.4	23.1	70.3	29.4	105.2	(D)
3832	Optical instruments and lenses	-	21	12	1.4	31.5	.9	1.7	14.9	81.3	39.9	120.5	2.3
384	Medical instruments and supplies	E2	97	32	2.9	47.8	1.8	3.4	23.4	102.9	64.9	167.4	5.9
3841	Surgical and medical instruments	E1	36	13	1.3	24.1	.7	1.4	10.4	55.5	26.7	80.7	3.3
3842	Surgical appliances and supplies	E4	39	9	.9	13.1	.7	1.2	7.1	28.4	22.4	51.9	1.1
3843	Dental equipment and supplies	E1	22	10	.6	10.6	.4	.9	5.9	19.1	15.9	34.7	1.5
3861	Photographic equipment and supplies	E5	19	5	.8	15.8	.4	.8	7.3	35.5	33.7	70.1	2.1
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	321	78	7.8	145.6	5.5	9.6	77.3	291.3	283.0	576.8	14.2
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E1	48	7	.6	9.1	.5	.9	6.1	23.7	40.3	65.0	.4
3911	Jewelry, precious metal	E3	37	2	.3	3.9	.2	.4	2.4	8.8	15.2	24.2	(D)
394	Toys and sporting goods	E1	33	13	1.3	20.1	1.0	2.0	14.4	77.3	46.5	126.5	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	17	6	.7	10.4	.5	1.1	7.5	45.4	28.9	74.1	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E2	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies	E3	29	9	.7	9.6	.6	1.1	5.4	19.4	26.0	45.6	2.7
3955	Carbon paper and inked ribbons	E1	7	3	.3	4.3	.2	.4	1.8	8.1	17.5	25.9	(D)
396	Costume jewelry and notions	E2	19	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	187	41	4.8	101.5	3.1	5.1	47.9	158.2	159.4	316.4	(D)
3993	Signs and advertising displays	E1	78	23	1.4	28.4	1.0	2.0	17.1	46.7	41.8	88.0	1.1
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	98	14	3.1	69.4	1.9	2.7	28.3	103.0	110.1	212.4	(D)
-	Auxiliaries	-	241	158	34.7	1 056.5	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Trenton SMSA	E1	454	164	29.1	826.8	18.1	29.8	289.9	1 004.3	912.2	1 926.9	49.9
20	Food and kindred products	-	20	8	.8	14.7	.8	1.1	9.2	80.2	103.3	164.8	4.8
208	Beverages	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	13	7	.6	8.9	.5	.9	7.0	11.4	11.2	22.8	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	15	7	.8	12.2	.5	1.0	7.9	22.8	31.3	54.1	3.2
265	Paperboard containers and boxes	E2	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	109	23	2.3	36.9	1.1	2.0	16.4	64.0	36.0	118.9	3.0
2711	Newspapers	E3	14	4	.9	12.1	.3	.5	4.1	22.5	10.4	32.9	1.0
273	Books	E4	18	3	.3	4.9	.1	.3	2.0	10.8	5.4	18.0	.3
2731	Book publishing	E3	17	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	8	3	.4	8.2	.2	.3	3.9	27.7	4.5	31.2	.7
275	Commercial printing	E2	46	8	.5	9.2	.4	.7	5.9	13.3	11.3	24.6	.8
2752	Commercial printing, lithographic	E2	26	6	.3	4.8	.2	.4	3.1	8.5	5.9	14.5	.7
28	Chemicals and allied products	E3	22	11	1.1	23.4	.8	1.2	10.2	90.5	120.5	208.7	3.6
283	Drugs	-	4	4	.7	14.3	.3	.8	5.3	37.1	38.9	77.6	2.4
2831	Biological products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	25	15	1.7	29.9	1.2	2.4	18.4	48.5	53.1	101.7	3.7
3041	Rubber and plastics hose and belting	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	9	7	.7	11.2	.5	1.1	7.9	21.8	22.0	44.1	1.8
3079	Miscellaneous plastics products	E1	11	4	.3	5.2	.2	.4	3.1	5.3	13.8	20.2	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	38	20	2.8	42.7	2.1	4.0	30.2	101.2	77.1	179.2	6.6
326	Pottery and related products	-	15	10	1.5	22.9	1.3	2.4	17.2	43.8	23.9	67.3	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3264	Porcelain electrical supplies	E4	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	-	9	5	.8	8.7	.7	1.2	5.8	17.4	8.2	26.3	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E4	15	7	.8	15.3	.8	1.3	10.4	49.5	45.5	95.6	4.8
3292	Asbestos products	E4	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	29	11	3.4	85.8	2.8	4.6	67.6	139.5	134.5	275.8	3.3
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	53	11	3.7	79.0	2.2	4.0	42.3	142.6	118.9	266.5	7.9
356	General industrial machinery	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	3	3	1.8	30.8	1.1	1.9	18.6	57.8	52.2	111.2	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	3	3	1.8	30.8	1.1	1.9	18.8	57.6	52.2	111.2	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	24	11	4.1	82.8	3.1	5.8	57.9	177.3	120.2	298.4	9.7
361	Electric distributing equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	7	5	1.8	20.5	1.2	2.3	14.1	41.1	27.6	68.6	(D)
3641	Electric lamps	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	31	14	1.3	27.2	.5	1.1	7.3	80.6	34.2	96.7	1.3
382	Measuring and controlling devices	E3	11	8	.8	10.8	.2	.4	2.8	31.1	10.4	41.6	.4
3825	Instruments to measure electricity	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	9	5	.8	13.0	.3	.5	3.1	25.2	20.7	47.1	.7
3842	Surgical appliances and supplies	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3843	Dental equipment and supplies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	15	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	28	16	5.6	164.2	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture ⁴ (million dollars)	Cost of mater- ials ⁵ (million dollars)	Value of ship- ments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Vineland-Millville-Bridgeton SMSA	E1	239	101	17.3	305.0	13.8	25.8	214.7	815.1	723.8	1 325.8	104.5
20	Food and kindred products	E1	35	21	2.5	37.4	2.0	3.7	28.0	115.1	221.5	336.5	7.0
201	Meat products	E7	5	5	.7	9.8	.6	1.1	6.5	14.8	48.2	63.0	1.2
2013	Sausages and other prepared meats	E9	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	11	7	1.2	20.4	1.0	1.8	15.1	63.2	133.5	216.7	3.5
2032	Canned specialties	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	5	3	.4	6.2	.3	.6	4.3	21.3	45.7	87.0	(D)
2037	Frozen fruits and vegetables	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	10	5	.4	4.4	.3	.5	3.1	10.4	22.3	32.6	1.5
22	Textile mill products	E9	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	E9	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2269	Finishing plants, n.e.c.	E9	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	21	17	2.8	27.1	2.4	3.7	17.8	55.5	37.0	90.0	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	6	5	1.0	11.6	.9	1.5	7.0	21.1	6.4	28.2	.1
233	Women's and misses' outerwear	E3	8	6	.7	5.9	.7	1.1	5.3	7.3	1.9	9.3	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	-	4	3	.5	3.8	.5	.7	3.5	4.8	.9	5.8	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	22	4	.5	7.7	.3	.8	4.9	13.8	8.5	22.2	(D)
2711	Newspapers	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	11	3	.3	5.8	.2	.4	2.8	18.5	14.7	31.4	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	9	5	.7	11.4	.8	1.1	8.2	27.7	11.7	39.3	1.2
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	50	24	7.5	185.5	6.1	12.4	122.7	298.3	263.6	549.5	53.1
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	14	9	5.7	136.1	4.7	9.8	103.7	232.9	219.6	440.3	49.0
3221	Glass containers	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	E1	26	13	1.6	26.6	1.2	2.5	17.3	57.6	38.9	93.8	4.0
34	Fabricated metal products	E1	20	8	.3	4.3	.2	.4	2.8	9.2	18.2	25.9	(D)
35	Machinery, except electrical	E3	27	8	.4	7.9	.3	.5	4.5	12.2	9.8	22.7	(D)
355	Special industry machinery	E1	7	4	.3	6.1	.2	.3	3.2	8.6	7.3	16.6	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	7	4	.3	6.1	.2	.3	3.2	8.6	7.3	16.6	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3622	Industrial controls	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wilmington, Del.-N.J.-Md., SMSA ..	-	512	200	81.8	1 725.5	26.2	49.2	530.8	2 042.2	5 118.3	7 249.8	344.1
20	Food and kindred products	E4	34	14	1.5	19.3	1.1	2.0	10.2	50.5	77.7	128.2	2.3
201	Meat products	E5	6	3	.7	5.0	.6	1.0	3.8	8.0	28.0	36.1	(D)
2016	Poultry dressing plants	E7	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E4	4	3	.4	5.7	.3	.6	3.4	6.9	11.0	17.9	(D)
226	Textile finishing, except wool	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	22	11	1.1	9.1	1.0	1.6	7.1	17.9	37.0	55.7	.1
233	Women's and misses' outerwear	E4	12	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's and misses' dresses	-	7	6	.4	2.6	.4	.5	1.9	5.4	8.2	13.7	(Z)
24	Lumber and wood products	E2	24	3	.3	4.3	.3	.4	3.4	7.7	14.2	22.1	(D)
26	Paper and allied products	-	13	11	1.1	21.8	.9	1.6	15.2	42.9	64.2	107.9	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	7	7	.8	16.2	.6	1.2	11.2	30.3	43.7	74.9	(D)
2651	Folding paperboard boxes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	86	19	2.1	34.9	1.2	2.1	17.4	73.5	28.8	102.3	4.2
2711	Newspapers	-	15	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E3	52	12	.8	12.9	.6	1.0	8.5	24.1	14.0	38.2	2.8
2752	Commercial printing, lithographic	E3	33	10	.6	9.8	.4	.8	7.0	15.5	10.5	25.9	2.5
279	Printing trade services	-	9	2	.3	3.6	.3	.5	2.9	6.1	1.1	7.2	.1
2791	Typesetting	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Standard Metropolitan Statistical Areas: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within SMSA's. For information on geographic areas followed by Δ, definition of SMSA's, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Wilmington, Del.-N.J.-Md., SMSA— Con.												
28	Chemicals and allied products	-	44	22	8.3	238.0	5.0	9.2	130.0	854.8	912.9	1 847.9	98.8
281	Industrial inorganic chemicals	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2818	Inorganic pigments	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	E3	10	8	1.0	25.3	.6	1.2	15.0	39.8	236.3	287.5	(D)
2821	Plastics materials and resins	E3	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	7	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	14	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	34	26	2.7	52.8	1.8	3.4	30.0	140.2	141.2	276.3	8.2
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	5	5	.4	7.1	.3	.6	4.4	22.8	15.1	34.2	1.2
3079	Miscellaneous plastics products	-	29	21	2.3	45.7	1.6	2.9	25.6	117.4	126.1	242.2	7.1
32	Stone, clay, and glass products	-	31	11	1.4	28.9	1.1	2.2	21.8	49.8	79.2	130.1	4.0
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	17	8	.4	8.2	.3	.7	6.4	17.8	25.0	42.8	(D)
33	Primary metal industries	-	13	10	2.3	55.5	1.6	3.1	38.2	74.4	132.8	214.6	7.0
331	Blast furnace and basic steel products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3325	Steel foundries, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	50	16	2.3	42.2	1.8	3.6	29.7	85.0	67.8	157.5	2.3
344	Fabricated structural metal products	-	24	8	1.4	28.4	1.2	2.2	20.9	55.6	45.0	107.4	1.1
3441	Fabricated structural metal	-	7	4	1.1	23.0	.9	1.8	17.3	44.7	38.1	89.4	.6
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	9	5	.4	6.7	.4	.6	4.3	14.4	13.6	28.5	.6
3498	Fabricated pipe and fittings	-	4	3	.4	5.5	.3	.5	3.5	11.7	12.1	24.3	.5
35	Machinery, except electrical	-	52	12	1.7	33.3	1.0	1.9	16.8	59.6	38.1	96.1	10.0
355	Special industry machinery	-	10	2	.6	12.1	.3	.6	6.8	16.4	11.4	27.8	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	30	6	.4	5.4	.3	.7	4.2	8.7	3.6	12.4	(D)
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	30	6	.4	5.4	.3	.7	4.2	8.7	3.6	12.4	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	12	6	.9	15.2	.7	1.2	11.5	30.1	39.1	69.2	1.7
362	Electrical industrial apparatus	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	14	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3764	Space propulsion units and parts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	18	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	21	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	12	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3996	Hard surface floor coverings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	24	15	23.9	866.7	-	-	-	-	-	-	-

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Atlantic County (Coextensive with Atlantic City, N.J., SMSA; see table 6.)												
	Bergen County	E1	2 520	931	102.8	2 067.0	58.7	112.4	901.4	4 132.5	3 848.9	8 021.8	243.1
20	Food and kindred products	E1	98	49	6.2	124.0	4.3	8.7	76.9	488.2	659.3	1 143.2	25.2
202	Dairy products	E2	13	6	.6	11.6	.4	.7	7.2	46.2	115.5	160.8	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E3	12	8	1.3	21.7	.8	1.5	11.2	71.5	76.5	147.9	8.7
2038	Frozen specialties	E6	7	4	.8	14.2	.5	.9	6.7	37.5	48.9	86.4	(D)
205	Bakery products	-	25	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E2	18	9	.6	17.9	.3	.7	7.4	59.2	66.6	127.5	6.1
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	E3	10	5	.5	10.1	.2	.4	4.8	34.0	37.0	72.7	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products	-	16	9	1.2	24.2	.9	1.9	15.4	147.2	262.6	407.9	1.9
2095	Roasted coffee	-	4	4	.6	14.3	.4	1.0	9.3	120.8	219.8	338.9	(D)
22	Textile mill products	E2	79	38	4.0	63.6	3.3	6.7	44.9	116.9	167.3	282.3	4.0
225	Knitting mills	E2	34	19	2.3	32.8	2.0	4.0	24.3	56.8	80.6	137.8	1.6
2253	Knit outerwear mills	E1	12	7	.7	10.2	.6	1.3	7.1	25.9	31.9	57.6	(D)
2258	Warp knit fabric mills	E3	13	6	.5	9.1	.4	.9	6.8	11.4	18.9	29.6	.8
2259	Knitting mills, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	11	8	.6	13.4	.4	1.0	8.8	23.2	32.2	55.5	.9
229	Miscellaneous textile goods	E2	20	6	.6	9.9	.4	.9	6.4	18.7	30.1	48.4	1.2
23	Apparel and other textile products	E2	258	71	5.9	76.2	4.7	8.3	54.2	161.5	198.0	386.2	4.2
233	Women's and misses' outerwear	E4	69	32	2.1	24.8	1.7	2.8	16.0	57.9	97.9	159.8	.7
2337	Women's and misses' suits and coats	-	29	18	1.3	14.8	1.0	1.7	10.0	30.9	36.2	70.6	.2
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	13	7	.6	7.0	.5	.6	4.9	17.4	14.0	31.1	.6
239	Miscellaneous fabricated textile products	E2	158	25	2.6	39.7	2.1	4.1	29.9	82.3	63.7	146.2	2.5
2397	Schiffli machine embroideries	E1	84	13	1.2	21.8	1.0	1.9	16.1	47.7	29.8	77.5	1.7
24	Lumber and wood products	E4	51	8	.6	14.1	.6	1.1	9.8	29.6	36.7	67.2	1.3
25	Furniture and fixtures	E5	33	14	1.0	15.5	.7	1.4	10.5	28.1	25.7	53.7	.7
26	Paper and allied products	E2	76	56	6.2	128.3	4.6	6.8	83.4	329.4	375.9	708.8	23.9
264	Miscellaneous converted paper products	E3	40	31	3.6	61.5	2.3	4.4	37.7	150.1	177.7	330.4	5.4
2641	Paper coating and glazing	E4	12	9	.6	12.5	.5	.9	8.8	26.2	31.1	62.4	1.2
2642	Envelopes	E4	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2643	Bags, except textile bags	E4	9	7	.7	11.1	.5	.9	7.0	27.3	41.8	69.1	1.8
2647	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2649	Converted paper products, n.e.c.	E3	12	9	.5	9.8	.4	.7	5.8	23.5	26.6	51.1	1.2
265	Paperboard containers and boxes	E1	32	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2651	Folding paperboard boxes	-	13	10	1.2	25.0	.9	1.7	16.4	59.6	41.0	101.3	6.5
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	13	8	.9	19.1	.6	1.3	12.8	37.7	58.1	96.2	4.7
27	Printing and publishing	E2	489	105	12.7	256.7	6.6	12.2	114.5	551.4	321.5	873.2	61.9
2711	Newspapers	E2	35	9	2.0	34.6	.7	1.3	11.4	75.7	28.1	103.6	(D)
2721	Periodicals	E1	29	9	1.1	23.4	.1	.2	1.2	79.9	56.7	135.4	.6
273	Books	E1	44	13	3.0	66.1	.6	1.5	10.6	120.5	54.9	177.0	3.3
2731	Book publishing	-	34	7	2.3	54.2	.2	.3	1.9	96.7	41.0	139.4	1.9
2732	Book printing	E1	10	6	.7	11.9	.6	1.1	8.7	23.8	13.9	37.6	1.4
275	Commercial printing	E3	277	48	4.2	86.0	3.1	6.0	59.0	174.6	132.6	307.3	8.4
2751	Commercial printing, letterpress	E3	96	18	1.5	22.8	1.1	1.9	14.5	46.0	34.9	80.8	1.6
2752	Commercial printing, lithographic	E3	160	27	2.5	59.1	1.9	3.6	41.6	121.0	94.3	215.2	6.4
278	Blankbooks and bookbinding	-	18	10	.8	11.6	.7	1.1	6.3	23.0	12.6	35.7	(D)
2789	Bookbinding and related work	-	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	61	10	1.0	22.8	.8	1.5	17.2	41.4	10.2	51.5	(D)
2791	Typesetting	E2	41	4	.5	8.2	.4	.7	6.6	14.6	3.6	18.2	(D)
2795	Lithographic platemaking services	E1	13	3	.5	12.4	.3	.7	9.0	22.4	5.2	27.6	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	173	92	9.3	184.8	4.9	9.9	79.0	667.6	742.2	1 426.9	32.1
281	Industrial inorganic chemicals	E4	9	7	.6	12.7	.4	.7	7.8	53.2	33.7	89.0	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E5	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E1	34	18	1.4	26.5	.8	1.7	12.6	96.5	89.0	185.6	5.1
2834	Pharmaceutical preparations	E1	24	12	1.0	16.8	.6	1.2	7.7	70.2	48.2	116.7	2.4
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	50	28	4.2	75.8	2.1	4.0	26.7	297.7	200.8	504.8	13.6
2841	Soap and other detergents	E2	10	7	.8	12.5	.3	.5	5.3	70.6	46.6	117.5	1.3
2842	Polishes and sanitation goods	E1	12	5	.6	14.9	.3	.5	4.1	25.3	46.5	75.1	2.9
2844	Toilet preparations	E1	22	12	2.6	43.3	1.4	2.8	15.0	181.6	86.5	270.5	(D)
2851	Paints and allied products	E4	23	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	E1	12	8	.7	18.5	.5	1.0	10.3	61.7	96.2	157.2	3.6
289	Miscellaneous chemical products	E1	39	17	1.2	27.5	.6	1.2	10.8	69.4	108.6	177.8	2.6
2893	Printing ink	E1	18	9	.7	15.2	.4	.8	6.9	33.4	68.5	101.8	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	14	6	.5	10.4	.2	.4	3.0	30.2	33.3	63.3	1.8
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	92	47	4.1	64.1	3.1	6.3	40.6	159.0	163.3	322.3	7.5
3079	Miscellaneous plastics products	E1	79	40	3.5	55.5	2.7	5.6	36.3	137.2	150.3	287.5	6.7
31	Leather and leather products	-	16	9	.9	11.9	.8	1.4	8.1	20.0	16.5	36.4	.3
314	Footwear, except rubber	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3142	House slippers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	51	16	1.0	16.9	.8	1.6	11.5	36.9	33.6	70.9	3.4

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
33	Bergen County—Con.												
	Primary metal industries	E1	32	14	1.9	31.5	1.5	2.8	21.0	80.9	85.8	127.1	4.8
335	Nonferrous rolling and drawing	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	217	78	7.8	132.5	5.7	10.4	81.2	292.8	241.2	540.1	18.0
342	Cutlery, hand tools, and hardware	E4	9	5	1.4	18.3	1.2	1.7	11.8	52.8	24.3	77.8	.7
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E8	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	69	17	1.5	26.9	1.1	2.1	17.2	51.6	48.6	100.9	1.5
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	20	9	.6	11.1	.4	.8	7.0	24.5	15.5	39.5	1.4
346	Metal forgings and stampings	E1	35	14	.7	13.4	.5	1.0	8.5	26.8	19.9	47.0	1.6
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	33	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	31	10	.5	8.3	.4	.8	5.7	14.8	9.8	24.5	1.2
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	42	17	2.0	36.7	1.4	2.8	21.3	78.8	71.3	151.9	3.1
3494	Valves and pipe fittings	-	8	6	1.1	21.1	.7	1.4	11.7	48.8	31.0	81.2	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	20	5	.5	7.2	.4	.8	4.4	13.6	16.0	29.7	1.2
35	Machinery, except electrical	E1	340	88	7.2	141.8	4.8	9.0	79.7	297.2	204.4	510.6	19.7
354	Metalworking machinery	E1	63	13	1.1	22.0	.9	1.6	15.6	50.5	30.6	86.1	(D)
3545	Machine tool accessories	-	13	4	.5	8.5	.4	.7	6.9	26.9	18.6	50.0	2.3
355	Special industry machinery	E2	45	12	.9	19.5	.5	1.0	9.4	35.8	37.3	76.2	2.4
356	General industrial machinery	E2	45	22	1.4	31.7	.9	1.7	16.6	53.9	43.6	101.2	3.0
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E3	29	14	.6	14.3	.4	.8	7.5	27.9	21.9	50.2	.5
357	Office and computing machines	E1	21	7	1.0	16.7	.4	.7	5.5	51.3	18.6	69.0	3.3
3573	Electronic computing equipment	E1	14	4	.8	14.2	.3	.6	4.7	47.8	16.2	62.8	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	16	10	.6	10.1	.3	.5	4.0	24.3	27.2	49.5	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	11	7	.5	8.2	.2	.3	2.8	20.7	22.2	40.9	.2
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E1	134	18	1.8	35.0	1.4	2.9	25.8	64.4	32.0	96.8	6.8
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E1	132	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	E1	170	82	8.5	162.5	5.3	10.0	72.8	315.2	195.0	507.4	14.5
362	Electrical industrial apparatus	E1	21	8	.8	12.4	.5	1.0	7.0	21.7	13.9	36.3	.6
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	27	11	1.0	13.7	.8	1.5	8.2	34.4	37.9	73.1	.7
366	Communication equipment	-	40	20	2.5	64.7	1.1	2.1	20.6	132.7	53.6	183.3	6.6
3662	Radio and TV communication equipment	-	34	16	2.1	57.3	.8	1.7	18.1	116.5	34.3	148.9	(D)
367	Electronic components and accessories	E3	49	24	2.2	35.1	1.5	2.8	19.0	62.8	41.5	104.8	3.0
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	39	20	1.9	29.5	1.3	2.2	15.9	49.0	35.9	85.1	2.2
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	14	9	1.4	27.2	1.0	1.8	12.7	45.1	33.2	76.9	3.1
3693	X-ray, electromedical, and electrotherapeutic apparatus	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	29	11	1.9	45.0	1.0	2.0	20.2	82.8	49.0	133.6	3.8
372	Aircraft and parts	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	81	39	6.3	150.1	3.1	8.3	55.8	324.8	198.6	526.2	13.8
3811	Engineering and scientific instruments	E1	13	6	1.0	27.6	.4	1.0	9.2	32.0	33.6	74.8	1.5
382	Measuring and controlling devices	-	19	11	2.2	54.6	1.0	2.0	18.2	98.8	69.6	158.3	3.3
3825	Instruments to measure electricity	-	8	5	1.5	42.4	.5	1.1	13.7	71.3	49.8	111.9	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	22	13	2.0	43.3	1.2	2.3	19.7	142.1	58.1	203.0	4.9
3841	Surgical and medical instruments	-	10	5	.7	12.0	.4	.8	6.1	45.4	15.4	62.3	.8
3842	Surgical appliances and supplies	-	8	7	1.3	30.3	.7	1.4	13.0	93.5	37.7	132.1	4.0
3861	Photographic equipment and supplies	E1	20	6	.9	20.3	.4	.8	6.1	39.6	30.2	71.0	3.4
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E2	118	39	3.9	55.3	2.8	5.1	33.7	134.4	132.3	267.2	5.1
394	Toys and sporting goods	-	15	8	1.1	12.4	.9	1.4	6.5	31.5	18.8	51.9	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	8	4	.9	9.9	.7	1.2	5.2	26.2	13.2	40.4	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	E1	15	7	.8	11.7	.6	1.1	9.4	23.1	33.4	56.2	1.2
399	Miscellaneous manufactures	E2	57	17	1.3	22.0	.9	1.7	11.8	52.2	42.4	93.5	(D)
3993	Signs and advertising displays	E4	29	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	24	7	.7	9.4	.4	.8	4.8	26.3	24.5	50.1	.8
-	Auxiliaries	-	107	71	13.3	383.7	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Burlington County	E1	504	185	21.1	423.5	14.3	27.8	260.3	910.8	1 008.4	1 909.9	52.2
20	Food and kindred products	E4	19	8	.8	13.9	.7	1.3	10.2	44.5	120.5	164.8	1.2
22	Textile mill products	E2	17	8	.7	8.1	.6	1.0	6.2	19.8	12.3	32.0	.4
23	Apparel and other textile products	E7	35	19	1.2	11.0	1.1	2.0	8.7	21.0	22.8	44.1	.3
233	Women's and misses' outerwear	E3	22	13	.7	5.7	.7	1.2	4.9	9.4	6.1	15.5	.1
27	Printing and publishing	E3	72	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	49	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress	E2	19	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	25	11	1.3	29.4	.8	1.6	15.8	87.9	188.5	279.4	7.7
282	Plastics materials and synthetics	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	16	5	.7	15.7	.5	1.1	11.3	23.9	49.2	74.1	(D)
33	Primary metal industries	-	13	6	1.5	31.6	1.1	2.2	21.1	72.3	89.8	161.2	10.8
332	Iron and steel foundries	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	68	29	2.6	47.9	1.8	3.5	28.4	101.6	87.3	192.3	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	21	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	17	7	.7	13.1	.5	1.0	8.0	30.4	29.9	61.1	(D)
35	Machinery, except electrical	E2	107	30	2.4	46.9	1.6	3.0	26.5	115.9	79.4	187.0	5.1
356	General industrial machinery	E1	18	7	.7	15.1	.3	.7	6.9	41.8	26.5	68.0	(D)
357	Office and computing machines	E4	7	3	.5	9.4	.3	.5	4.5	35.1	32.4	58.5	(D)
3573	Electronic computing equipment	E4	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E4	52	12	.6	10.3	.5	1.0	7.6	17.5	7.0	24.6	.9
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E4	52	12	.6	10.3	.5	1.0	7.6	17.5	7.0	24.6	.9
36	Electric and electronic equipment	-	33	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	13	7	.5	6.8	.4	.7	4.1	13.8	7.7	21.7	.5
37	Transportation equipment	E3	13	6	.7	10.1	.5	1.1	7.4	21.7	28.8	51.5	2.4
38	Instruments and related products	-	18	7	1.3	31.0	.6	1.3	10.2	63.6	35.6	97.3	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	18	5	.5	11.1	.4	.7	7.5	45.1	26.2	71.5	(D)
—	Auxiliaries	-	12	6	.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-
	Camden County	E1	745	269	33.1	659.3	21.2	41.0	357.4	1 251.0	1 456.4	2 709.5	64.4
20	Food and kindred products	E1	39	21	3.3	61.1	2.5	4.9	41.5	186.0	339.6	526.3	10.0
201	Meat products	E3	5	3	.5	8.6	.5	1.2	7.3	17.5	59.4	77.0	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	31	12	1.0	9.8	.9	1.4	8.2	18.2	10.2	28.4	.5
233	Women's and misses' outerwear	-	15	10	.8	7.2	.8	1.1	6.3	12.7	3.0	15.7	.3
26	Paper and allied products	-	21	13	1.2	24.6	.9	1.8	16.9	46.7	81.8	131.6	3.3
265	Paperboard containers and boxes	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	141	41	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	88	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	50	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	22	7	.7	16.2	.5	1.0	11.7	27.1	7.4	34.6	2.0
28	Chemicals and allied products	E1	33	12	1.3	25.9	.8	1.8	15.5	102.8	116.6	223.9	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	24	12	.7	13.2	.5	1.1	8.2	26.9	37.4	65.5	2.0
3079	Miscellaneous plastics products	E1	22	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	31	14	2.2	48.4	1.7	3.4	35.5	121.7	105.0	228.4	4.5
327	Concrete, gypsum, and plaster products ..	-	15	5	.6	12.1	.4	.8	7.9	21.8	23.6	45.3	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous rolling and drawing	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3364	Aluminum extruded products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Camden County—Con.												
34	Fabricated metal products	E1	100	34	2.9	47.1	2.2	4.4	31.2	123.0	158.8	278.5	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	47	16	1.3	19.7	1.0	1.9	12.2	42.4	60.8	99.0	(D)
3444	Sheet metal work	E1	20	6	.5	8.0	.4	.8	5.8	16.0	24.0	42.3	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E2	120	25	2.7	53.3	1.7	3.4	29.8	104.0	73.7	177.6	10.7
355	Special industry machinery	E2	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	E2	8	5	.6	10.5	.3	.4	3.4	25.7	12.9	38.8	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E2	49	4	.5	8.9	.4	.8	6.8	16.3	7.6	23.9	.8
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E2	49	4	.5	6.9	.4	.8	6.8	16.3	7.6	23.9	.8
36	Electric and electronic equipment	-	48	23	6.5	185.6	4.1	7.8	66.7	252.0	218.8	485.8	10.7
366	Communication equipment	-	12	7	5.3	145.8	3.3	6.0	76.2	202.5	176.8	374.1	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E2	17	7	.6	10.2	.4	.8	5.2	22.8	14.9	38.0	2.3
38	Instruments and related products	E2	23	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E2	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E3	25	11	.7	10.5	.5	1.0	6.6	24.7	23.9	46.4	(D)
—	Auxiliaries	-	25	13	2.7	75.6	-	-	-	-	-	-	-
	Cape May County	E4	82	8	.7	11.4	.8	1.0	7.5	16.6	20.8	37.8	1.1
	Cumberland County (Coextensive with Vineland-Millville-Bridgeton, N.J., SMSA; see table 6.)												
	Essex County	E1	1 774	681	83.8	1 813.3	46.9	90.4	748.9	2 910.2	2 919.3	5 879.6	214.0
20	Food and kindred products	-	87	30	4.1	102.8	3.1	6.1	73.2	296.6	550.7	845.8	15.4
201	Meat products	E1	11	7	.5	12.7	.4	1.0	9.2	21.3	130.7	151.3	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E3	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	138	74	4.8	48.5	4.3	7.2	38.1	80.9	78.9	180.5	1.8
233	Women's and misses' outerwear	E3	63	37	1.8	15.5	1.7	2.5	13.5	21.4	6.4	28.2	.3
2335	Women's and misses' dresses	E2	32	16	.7	5.7	.7	1.0	5.1	8.9	1.3	10.2	.1
2337	Women's and misses' suits and coats	E5	14	9	.5	5.6	.5	.8	4.6	6.4	3.7	10.1	.1
236	Children's outerwear	E3	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E2	29	11	1.2	15.1	1.0	1.8	10.9	30.9	42.1	73.3	1.2
2392	House furnishings, n.e.c.	E4	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	49	20	2.2	29.5	1.8	2.9	17.2	51.8	55.7	107.0	1.0
252	Office furniture	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Metal office furniture	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E4	19	8	.5	9.2	.4	.8	6.2	15.2	12.4	27.4	(D)
26	Paper and allied products	E1	55	30	2.8	47.9	2.0	4.0	30.6	101.5	117.5	218.0	3.6
264	Miscellaneous converted paper products	-	25	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E2	29	22	1.9	33.7	1.4	2.7	20.6	62.8	67.5	129.9	3.0
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E3	13	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	245	55	8.2	121.5	3.8	8.8	68.1	239.9	183.8	403.9	17.1
2711	Newspapers	-	22	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	160	34	2.7	54.4	2.0	3.8	35.2	97.4	68.2	166.3	5.1
2751	Commercial printing, letterpress	E1	76	16	1.2	19.0	.9	1.7	12.6	37.5	26.5	64.1	1.4
2752	Commercial printing, lithographic	E1	71	15	1.3	32.8	.9	1.9	20.6	55.6	39.9	96.3	3.6
278	Blankbooks and bookbinding	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	135	67	12.7	351.5	4.5	8.8	69.7	736.4	832.1	1 381.9	78.1
281	Industrial inorganic chemicals	E1	14	8	.6	16.2	.3	.6	6.2	40.0	85.5	127.9	5.4
2819	Industrial inorganic chemicals, n.a.c.	E1	7	6	.5	14.1	.2	.5	5.0	37.9	78.7	119.1	(D)
283	Drugs	-	14	9	8.3	252.9	1.9	3.7	39.7	454.8	164.4	618.5	57.7
2833	Medicinals and botanicals	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E4	25	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E1	27	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	23	13	1.2	31.0	.7	1.5	16.8	93.1	132.2	230.0	5.8
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E4	22	7	.6	12.3	.4	.8	6.6	28.6	49.3	78.6	5.0

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Essex County—Con.												
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	97	41	3.0	48.9	2.3	4.6	31.2	102.0	97.1	199.7	5.9
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E2	82	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	20	7	.9	16.3	.7	1.3	9.8	41.0	40.4	82.3	1.0
3111	Leather tanning and finishing	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	36	13	.6	11.4	.4	.9	7.0	25.8	20.9	46.8	1.5
33	Primary metal industries	-	39	21	2.5	45.8	1.9	3.9	28.9	88.8	197.9	293.4	7.6
3341	Secondary nonferrous metals	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	7	6	1.2	20.8	1.0	2.2	14.6	34.6	46.5	82.5	2.4
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	257	86	6.3	111.7	4.9	9.7	74.4	218.6	167.7	384.5	16.8
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	21	10	.9	14.6	.8	1.5	11.4	43.8	19.1	63.8	(D)
3421	Cutlery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	60	20	1.2	25.2	.9	1.8	17.8	44.0	45.9	86.2	4.2
3444	Sheet metal work	E3	24	8	.5	10.5	.4	.8	8.4	15.7	10.0	26.0	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	33	14	1.0	17.7	.8	1.7	11.6	34.1	22.8	57.1	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	30	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	63	13	1.0	13.5	.8	1.6	9.2	24.9	18.2	42.6	(D)
3471	Plating and polishing	E2	47	9	.6	7.0	.5	.9	5.0	13.1	8.0	21.0	.7
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	46	16	1.5	28.4	1.1	2.1	16.0	51.2	41.2	93.1	1.7
3494	Valves and pipe fittings	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1	257	69	6.6	136.1	4.1	8.1	73.6	236.6	183.0	425.9	10.8
354	Metalworking machinery	E5	61	10	.7	13.1	.5	1.0	8.6	22.5	12.9	35.8	1.0
355	Special industry machinery	E1	45	17	2.3	49.2	1.3	2.5	24.2	94.6	41.2	133.4	2.0
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	28	12	1.8	37.2	1.0	1.9	17.9	72.9	32.0	103.1	(D)
356	General industrial machinery	-	30	17	1.6	39.6	1.1	2.2	21.1	59.4	92.0	159.4	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	18	10	1.2	27.3	.6	1.6	14.5	32.5	76.5	113.0	.3
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	94	17	1.2	22.7	.9	1.8	14.6	38.0	16.9	54.8	2.2
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	93	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	116	59	9.7	212.8	5.5	10.6	95.7	327.0	221.1	559.6	23.3
361	Electric distributing equipment	E2	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E2	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	23	14	1.8	27.7	1.4	2.6	18.1	57.7	40.7	97.0	1.7
3643	Current-carrying wiring devices	-	8	5	.7	9.6	.5	.9	5.3	22.5	10.6	32.7	(D)
366	Communication equipment	-	17	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	15	5	2.0	59.6	.9	1.9	16.2	98.2	50.2	154.9	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	39	20	1.6	23.5	1.2	2.3	14.7	43.6	25.7	69.6	1.9
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	27	15	1.2	18.1	.9	1.8	11.3	34.2	18.6	53.0	1.5
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	9	4	2.0	42.0	.5	.8	8.0	38.4	40.2	76.0	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	18	11	1.6	33.7	1.0	1.9	16.3	40.3	75.4	133.3	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	55	26	4.8	84.0	3.2	6.2	43.1	137.7	98.6	238.2	9.2
3811	Engineering and scientific instruments	E4	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	E1	10	4	.8	9.7	.6	1.2	6.2	16.3	24.6	42.0	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E2	110	42	4.8	75.5	3.4	6.2	43.9	159.9	184.3	338.0	7.2
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E4	35	15	1.5	25.9	.9	1.8	13.6	51.4	74.8	123.4	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E5	26	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	44	19	1.4	20.4	1.0	1.9	11.7	51.6	39.4	91.6	1.3
3993	Signs and advertising displays	E1	19	10	.8	11.2	.6	1.0	6.3	28.4	12.8	41.0	.4
-	Auxiliaries	-	34	17	9.7	321.9	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Gloucester County	-	281	109	14.4	307.8	9.8	19.3	180.5	860.2	2 727.8	3 560.0	113.8
20	Food and kindred products	E4	18	7	.8	10.1	.5	1.0	8.8	26.4	72.5	99.2	2.4
23	Apparel and other textile products	E5	28	13	.7	8.8	.8	1.1	5.4	7.5	9.2	17.5	.2
27	Printing and publishing	E5	36	10	1.1	16.4	.7	1.5	9.9	33.9	14.9	48.7	3.2
275	Commercial printing	E3	27	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	22	11	1.7	45.9	1.0	1.9	24.9	122.2	169.6	311.0	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	13	6	.5	6.8	.4	.7	5.4	22.4	24.4	46.2	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	E1	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	14	6	.5	10.1	.4	.8	7.1	29.8	20.6	50.4	(D)
34	Fabricated metal products	-	40	18	1.8	33.3	1.3	2.3	24.5	91.0	89.8	176.0	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3466	Crowns and closures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E2	37	9	.8	18.3	.5	1.0	6.8	29.8	20.9	51.9	1.2
36	Electric and electronic equipment	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	12	5	.8	5.8	.5	.9	3.1	9.8	11.8	21.7	(D)
-	Auxiliaries	-	3	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Hudson County (Coextensive with Jersey City, N.J., SMSA; see table 6.)												
	Hunterdon County	-	170	87	6.9	132.2	4.5	8.9	72.9	416.7	490.3	927.6	28.8
20	Food and kindred products	E1	13	9	1.2	28.3	.8	1.7	19.1	202.1	222.9	422.0	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2034	Dehydrated fruits, vegetables, and soups	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	14	7	.7	11.5	.4	.8	8.2	16.1	35.3	53.3	1.9
35	Machinery, except electrical	-	34	9	1.0	20.4	.6	.9	8.1	36.0	42.4	94.5	3.4
357	Office and computing machines	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E1	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mercer County (Coextensive with Trenton, N.J., SMSA; see table 8.)												
	Middlesex County (Coextensive with New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville, N.J., SMSA; see table 6.)												
	Monmouth County (Coextensive with Long Branch-Asbury Park, N.J., SMSA; see table 6.)												

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

Operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. Information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Morris County	-	853	310	54.7	1 339.5	22.8	44.4	366.1	1 867.7	1 469.1	3 362.7	98.0
20	Food and kindred products	-	12	5	.8	18.9	.4	.9	8.2	37.0	70.5	111.2	(D)
26	Paper and allied products	E2	13	9	1.2	19.3	.8	1.5	12.0	49.9	104.8	151.7	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	E4	7	5	.8	13.0	.5	.9	7.3	31.0	55.9	85.2	.6
2649	Converted paper products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	127	23	2.8	48.0	1.2	2.3	19.7	114.2	62.5	179.1	8.2
2711	Newspapers	-	11	3	.6	8.0	.2	.3	3.6	17.1	5.2	22.3	.8
273	Books	-	8	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E5	77	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E5	46	8	.7	15.0	.5	1.0	9.5	29.0	19.9	48.7	(D)
28	Chemicals and allied products	-	42	23	4.2	100.0	2.3	4.6	43.0	569.3	298.3	883.5	17.2
283	Drugs	-	9	7	2.0	48.5	1.2	2.4	24.4	419.8	151.1	560.1	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	E1	6	3	.5	13.6	.2	.4	2.8	2.9	39.8	46.8	.8
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	6	3	.5	13.6	.2	.4	2.8	2.9	39.8	46.8	.8
289	Miscellaneous chemical products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	55	29	2.2	35.4	1.7	3.4	21.8	66.2	70.7	138.2	3.0
3079	Miscellaneous plastics products	E2	50	26	2.0	31.9	1.5	3.1	19.9	62.2	67.0	130.4	2.8
32	Stone, clay, and glass products	E1	34	9	1.3	27.1	1.1	2.1	21.0	50.8	55.4	103.6	5.2
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	94	35	4.3	95.1	2.8	5.2	50.3	228.7	158.3	384.3	12.5
344	Fabricated structural metal products	E2	28	7	.5	10.4	.4	.7	6.3	22.4	21.0	43.5	3.0
346	Metal forgings and stampings	-	15	6	.5	11.4	.4	.9	8.2	22.5	22.3	43.8	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	28	16	2.7	62.7	1.5	2.9	30.2	165.2	100.6	264.4	8.3
3494	Valves and pipe fittings	-	9	7	2.2	50.1	1.1	2.0	22.6	136.1	55.3	189.5	4.6
35	Machinery, except electrical	-	173	40	8.3	130.5	3.5	7.0	65.1	263.4	233.6	513.5	18.5
353	Construction and related machinery	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3534	Elevators and moving stairways	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E1	44	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	10	5	1.5	30.0	.7	1.5	13.8	83.0	31.2	126.2	(D)
3555	Printing trades machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	8	6	1.4	27.6	.6	1.3	10.2	58.6	75.2	133.5	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters ..	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical ..	E5	69	7	.5	8.9	.4	.8	6.5	15.3	6.1	21.5	1.4
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E5	68	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	E1	97	44	8.9	120.5	4.8	9.5	61.4	256.4	170.6	424.9	20.1
361	Electric distributing equipment	E3	10	6	.5	7.8	.3	.7	4.0	16.9	15.0	32.1	.6
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	9	7	.5	9.4	.4	1.0	5.7	16.4	18.2	35.0	1.2
365	Radio and TV receiving equipment	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Radio and TV receiving sets	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	19	10	1.6	31.0	1.0	1.8	14.1	64.6	63.0	127.0	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	17	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	41	15	2.5	52.8	1.6	3.3	26.6	119.5	49.9	169.7	13.8
3679	Electronic components, n.e.c.	-	30	8	1.7	38.6	1.1	2.4	19.8	94.4	35.3	129.8	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	12	4	.8	12.4	.3	.7	6.8	24.0	10.5	35.6	.9
372	Aircraft and parts	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	40	17	1.7	35.3	.9	1.8	15.8	74.0	46.5	122.8	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	21	9	.6	10.8	.3	.6	4.2	24.7	11.4	36.4	(D)
3832	Optical instruments and lenses	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E2	34	4	.8	9.3	.7	1.2	8.5	20.3	18.3	37.7	.3
-	Auxiliaries	-	56	47	18.5	637.0	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Ocean County	E2	270	51	5.6	94.0	4.0	7.6	57.6	233.8	219.5	452.7	17.0
24	Lumber and wood products	E1	24	5	.8	10.2	.5	1.0	8.0	17.1	20.9	37.7	.2
243	Millwork, plywood, and structural members	-	15	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E1	11	3	.5	6.7	.4	.8	4.5	11.8	9.2	20.8	.2
27	Printing and publishing	E4	49	4	.5	8.0	.2	.3	2.0	12.9	7.1	20.0	.4
28	Chemicals and allied products	-	16	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E2	33	8	.5	6.7	.3	.7	5.6	17.8	12.8	30.9	.7
36	Electric and electronic equipment	-	13	5	.8	7.6	.4	.8	4.7	17.2	15.1	32.3	.3
	Passaic County (Coextensive with Paterson-Clifton-Passaic, N.J., SMSA; see table 6.)												
	Salem County	-	58	28	8.2	197.5	5.5	9.7	113.2	449.7	643.4	1 161.7	58.5
20	Food and kindred products	E5	10	6	.6	7.0	.7	1.2	4.8	12.1	34.4	46.5	.5
201	Meat products	E5	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2016	Poultry dressing plants	E7	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E3	6	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E3	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3996	Hard surface floor coverings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Somerset County	-	360	137	25.8	618.0	11.3	21.4	201.9	1 230.6	962.5	2 226.5	88.3
20	Food and kindred products	E1	9	5	.5	9.6	.2	.5	4.2	23.2	22.9	48.8	(D)
27	Printing and publishing	-	43	7	1.9	35.9	.8	1.5	12.9	156.5	89.8	227.9	12.4
279	Printing trade services	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2795	Lithographic platemaking services	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	37	20	7.0	191.6	2.8	5.1	57.4	570.1	459.3	1 038.4	40.0
282	Plastics materials and synthetics	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	7	5	5.4	152.6	1.7	3.0	34.1	410.6	304.0	724.6	(D)
2831	Biological products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2833	Medicinals and botanicals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	6	3	.7	14.6	.5	1.1	10.1	39.1	57.9	102.9	1.1
295	Paving and roofing materials	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	25	14	1.0	18.0	.8	1.8	11.8	32.9	37.7	71.8	4.7
3079	Miscellaneous plastics products	E1	21	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	35	15	1.2	21.0	.9	1.8	13.7	41.6	51.4	92.8	2.8
35	Machinery, except electrical	-	73	12	1.7	38.0	.8	1.7	18.1	85.9	43.8	114.0	1.7
355	Special industry machinery	-	14	7	1.1	23.2	.4	.8	8.9	40.2	27.4	72.1	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	E1	21	14	3.1	72.1	1.5	2.8	23.6	88.1	50.3	141.6	8.7
367	Electronic components and accessories ...	-	5	5	2.5	62.2	1.0	1.9	18.0	67.1	18.6	92.9	7.6
3671	Electron tubes, all types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	18	9	3.2	84.3	1.2	2.2	23.9	136.4	83.1	219.6	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	10	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	18	11	2.6	88.6	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Sussex County	E2	113	34	3.2	55.3	2.4	4.5	34.2	110.3	114.0	226.4	6.2
23	Apparel and other textile products	E2	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	7	3	.7	12.8	.5	1.0	7.4	31.0	20.3	51.2	.5
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	23	3	.5	10.9	.3	.6	5.9	5.1	31.9	41.2	1.3
	Union County	-	1 435	595	90.9	2 093.4	49.0	93.7	862.1	4 272.8	8 193.9	12 485.8	248.1
20	Food and kindred products	E1	49	19	2.9	58.5	1.9	3.9	34.1	167.4	407.2	581.4	12.3
202	Dairy products	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E4	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E8	22	12	.7	8.8	.6	1.2	6.5	14.7	19.7	34.4	(D)
23	Apparel and other textile products	E3	89	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E6	35	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's and misses' blouses	E6	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	23	6	.8	5.4	.5	.9	4.0	11.6	8.8	20.3	(D)
25	Furniture and fixtures	E2	38	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	E1	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E2	29	24	2.4	45.3	1.8	3.7	27.9	91.8	151.1	242.8	9.3
264	Miscellaneous converted paper products ..	E1	14	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E2	13	11	1.0	15.8	.7	1.4	10.5	32.4	46.9	80.1	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E4	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	186	49	5.5	86.7	3.7	6.3	50.3	164.6	106.6	265.8	11.0
275	Commercial printing	E2	118	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2751	Commercial printing, letterpress	E5	43	8	.6	8.9	.5	.8	5.8	15.4	11.3	26.9	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	69	19	2.0	33.3	1.5	2.4	20.3	59.0	49.5	108.5	6.9
278	Blankbooks and bookbinding	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	29	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	88	43	13.4	356.3	8.7	13.5	157.1	1 409.6	897.1	2 318.2	103.9
283	Drugs	-	17	13	6.3	177.0	3.0	5.5	69.4	915.3	198.4	1 093.9	57.1
2833	Medicinals and botanicals	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E1	14	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	21	6	3.5	82.8	1.5	3.7	36.8	339.0	142.7	481.3	(D)
2844	Toilet preparations	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	14	10	2.3	70.4	1.3	2.8	36.4	75.5	436.9	542.1	36.8
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	11	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	18	5	.6	11.0	.4	.5	5.7	40.9	50.6	92.4	(D)
29	Petroleum and coal products	-	8	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	101	52	3.9	64.7	3.1	5.6	41.8	137.6	163.8	301.5	10.0
3079	Miscellaneous plastics products	E1	99	50	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E3	19	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	34	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating ..	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	209	98	9.2	178.1	8.6	13.1	109.5	328.9	315.4	652.4	15.2
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	53	25	2.1	43.8	1.5	3.1	25.7	73.7	71.0	146.8	3.2
3444	Sheet metal work	E1	19	8	.8	15.1	.6	1.3	9.7	24.6	19.6	44.4	1.8
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	30	12	1.6	34.8	1.1	2.3	22.9	72.9	44.5	119.7	3.5
3451	Screw machine products	E5	17	6	.5	10.1	.4	.8	7.7	18.1	9.0	27.3	.8
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	13	6	1.1	24.6	.7	1.5	15.3	54.8	35.5	92.5	2.7
348	Metal forgings and stampings	E1	39	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3489	Metal stampings, n.e.c.	E1	36	21	1.9	31.7	1.5	2.8	20.4	53.4	46.1	99.4	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	31	10	.6	12.1	.5	.9	7.4	24.0	61.7	86.1	1.0
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E1	37	18	1.4	28.3	1.0	1.9	17.6	48.9	47.0	98.3	2.1
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	14	7	.6	10.3	.5	.9	7.8	18.0	13.7	32.4	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Union County—Con.												
	Machinery, except electrical	E1	253	64	7.7	181.1	5.5	11.0	97.2	335.8	247.0	589.8	18.2
354	Metalworking machinery	-	88	20	1.8	41.2	1.4	2.8	28.1	78.8	33.8	114.2	5.5
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	77	15	1.4	31.9	1.2	2.4	24.3	57.9	19.9	80.7	4.7
355	Special industry machinery	E2	29	12	.7	14.9	.4	.8	8.4	26.8	23.0	50.7	.7
356	General industrial machinery	E2	23	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E8	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Miscellaneous machinery, except electrical	E3	90	11	.9	16.4	.7	1.4	12.1	27.8	10.7	38.0	1.2
3599	Machinery, except electrical, n.e.c.	E3	90	11	.9	16.4	.7	1.4	12.1	27.6	10.7	38.0	1.2
36	Electric and electronic equipment	-	81	43	7.1	143.0	3.9	7.3	64.5	280.9	180.8	432.1	17.3
363	Household appliances	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3636	Sewing machines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	16	7	1.7	32.1	.8	1.5	12.7	66.3	42.1	108.9	6.3
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	-	7	4	.5	6.5	.3	.8	3.4	13.6	14.1	25.4	1.3
366	Communication equipment	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	24	13	1.1	15.5	.8	1.5	8.4	33.6	16.8	50.2	1.6
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	25	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	E2	6	4	.9	19.2	.4	.9	8.2	38.1	17.1	54.8	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E1	47	14	1.9	38.4	1.1	2.1	15.0	78.0	77.2	157.5	3.7
384	Medical instruments and supplies	-	19	7	1.0	22.2	.6	1.1	6.7	43.9	43.1	86.9	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	88	33	2.2	33.0	1.7	3.3	20.7	73.8	95.9	170.9	4.4
391	Jewelry, silverware, and plated ware	-	22	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	E5	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	63	41	17.9	578.3	-	-	-	-	-	-	-
	Warren County	-	147	84	11.5	252.2	8.8	13.1	131.0	706.2	733.0	1 470.3	71.3
20	Food and kindred products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	13	7	.5	5.1	.4	.7	3.9	9.1	8.8	17.9	(D)
26	Paper and allied products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	17	4	.6	10.8	.2	.3	2.2	28.5	5.5	31.8	(D)
28	Chemicals and allied products	-	11	8	2.0	55.0	.8	1.5	17.7	121.2	149.3	268.7	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2833	Medicinals and botanicals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	10	5	1.0	17.8	.9	1.8	13.4	39.2	60.0	100.3	3.8
3079	Miscellaneous plastics products	-	10	5	1.0	17.6	.9	1.6	13.4	39.2	60.0	100.3	3.8
33	Primary metal industries	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	21	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	E1	13	8	.8	10.3	.8	1.0	8.9	26.1	14.4	41.9	1.4
—	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1982—**
Con.

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁵ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Aberdeen township Δ	-	18	8	.9	19.5	.8	1.3	11.1	32.5	33.3	66.9	(D)
	Asbury Park	-	35	7	1.4	20.2	.6	1.0	7.4	39.0	35.7	74.5	(D)
27	Printing and publishing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Atlantic City	E6	32	9	.9	12.4	.5	.9	5.9	28.2	17.9	46.1	1.3
	Barrington	-	7	3	1.1	25.9	.8	1.7	19.4	67.9	66.4	136.8	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bayonne	-	80	37	4.2	74.2	2.8	5.4	43.8	195.3	369.2	575.0	13.0
20	Food and kindred products	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	21	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	11	9	.9	21.4	.5	1.1	11.4	61.8	116.6	182.4	4.5
	Belleville township Δ	E1	107	35	4.4	85.4	2.7	5.3	46.7	183.0	147.1	332.8	5.0
35	Machinery, except electrical	-	26	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bellmawr	E2	32	16	1.2	20.2	.8	1.5	11.7	43.0	43.4	86.8	2.9
	Belmar	-	8	4	.5	8.9	.3	.6	3.8	15.6	10.3	26.1	.2
	Bergenfield	E3	35	5	.5	8.9	.4	.7	4.4	13.0	10.0	23.3	.7
	Berkeley Heights township	-	32	15	1.2	24.3	.6	1.2	10.0	49.6	34.0	83.8	3.1
	Berlin	E1	31	10	.8	11.1	.5	.9	7.7	23.6	17.4	40.5	1.7
	Bloomfield township Δ	E1	90	30	5.8	101.9	3.0	5.6	36.6	136.9	104.9	243.0	6.7
28	Chemicals and allied products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	5	3	1.9	34.4	.7	1.2	8.5	27.4	28.6	55.0	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	1	1	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
36	Boonton	-	38	15	1.6	29.3	1.0	2.1	14.8	55.4	44.8	99.5	3.4
	Electric and electronic equipment	-	3	3	.6	11.7	.4	.8	5.4	20.3	13.8	34.5	1.1
	Bordentown	-	6	3	.7	13.9	.8	1.1	10.1	42.0	89.8	111.2	(D)
	Bound Brook	-	38	16	2.4	55.7	1.6	2.7	29.9	129.5	154.3	293.1	10.2
28	Chemicals and allied products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2833	Medicinals and botanicals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bridgton	E3	30	17	3.0	51.2	2.4	4.7	37.1	90.1	199.4	290.0	10.2
22	Textile mill products	E9	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bridgewater township	-	25	16	4.4	117.8	1.4	2.6	28.5	153.8	89.9	243.8	8.7
38	Instruments and related products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	2	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Buena	-	14	10	1.1	19.1	.8	1.8	11.1	42.1	47.3	88.4	1.8
	Burlington	E2	38	12	1.8	25.3	1.3	2.5	18.1	60.1	89.7	130.7	3.0
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray iron foundries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Burlington township	-	17	9	1.1	24.2	.8	1.5	18.0	68.1	146.5	215.5	6.1
28	Chemicals and allied products	-	3	3	.8	17.1	.5	1.0	10.9	51.5	126.2	180.3	5.3
282	Plastics materials and synthetics	-	3	3	.8	17.1	.5	1.0	10.9	51.5	126.2	180.3	5.3
2821	Plastics materials and resins	-	3	3	.8	17.1	.5	1.0	10.9	51.5	126.2	180.3	5.3
	Camden	-	129	45	10.2	248.8	8.1	11.7	124.1	385.3	443.5	822.0	16.0
20	Food and kindred products	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	27	10	1.4	23.8	1.1	2.0	15.7	69.2	89.6	155.0	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	9	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	4	2	1.4	42.4	-	-	-	-	-	-	-
	Carlstadt	E2	161	95	7.3	146.7	5.0	9.8	85.1	313.7	359.7	680.8	17.1
20	Food and kindred products	E1	7	5	.5	10.8	.4	.9	8.0	23.5	81.4	84.8	1.2
26	Paper and allied products	E6	8	8	.5	8.7	.4	.7	5.6	20.1	20.4	40.1	1.0
27	Printing and publishing	E5	28	14	1.3	32.3	1.0	1.9	23.3	83.4	38.4	99.8	3.8
275	Commercial printing	E6	18	9	.9	20.7	.6	1.2	14.5	38.5	27.4	66.0	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E6	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E2	26	18	1.3	28.7	.8	1.3	10.8	68.9	102.2	178.8	5.8
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	5	4	.6	13.2	.3	.5	4.4	25.6	47.4	76.5	3.1
2842	Polishes and sanitation goods	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	14	5	.6	9.8	.5	.9	8.7	18.2	17.0	35.4	.8
38	Electric and electronic equipment	E2	8	8	.7	10.5	.5	.9	6.1	18.3	12.2	30.8	.5

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
26	Carteret	-	30	21	3.6	83.1	2.8	5.3	59.2	170.8	245.2	412.1	27.5
	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cedar Grove township	-	43	21	2.0	32.1	1.4	2.7	18.7	61.2	59.0	119.6	2.5
	Chatham	E2	29	8	.6	12.0	.3	.6	4.6	10.9	12.1	23.4	.4
	Cherry Hill township	E1	126	44	8.7	123.7	3.3	6.0	48.5	240.6	187.5	425.4	15.1
27	Printing and publishing	E1	30	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1	23	8	1.1	25.7	.6	1.2	13.0	52.2	34.8	86.0	8.8
355	Special industry machinery	E1	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	E1	12	9	1.5	26.9	.8	1.4	9.6	53.2	42.7	96.0	1.5
366	Communication equipment	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	7	5	.8	22.3	-	-	-	-	-	-	-
	Cinnaminson township	E2	54	18	1.8	27.5	1.2	2.3	18.6	54.2	65.1	119.8	2.8
	Clark township	-	39	18	6.9	187.2	2.4	5.3	44.6	304.9	129.0	428.1	5.7
28	Chemicals and allied products	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	5	4	2.7	101.7	-	-	-	-	-	-	-
	Clifton	E1	303	138	14.2	258.2	9.2	18.2	133.4	533.4	530.2	1 045.9	22.9
20	Food and kindred products	E1	8	6	.6	10.9	.3	.6	5.6	30.2	68.1	98.3	1.4
22	Textile mill products	-	18	9	.7	11.6	.6	1.4	9.1	18.7	16.9	35.8	.5
23	Apparel and other textile products	E4	14	10	.6	7.7	.5	.9	5.8	15.7	17.9	33.6	.9
26	Paper and allied products	E2	11	7	.8	13.3	.6	1.1	7.8	27.2	27.5	54.8	1.4
27	Printing and publishing	E1	49	13	1.2	18.8	1.0	1.9	13.6	41.0	17.6	58.7	1.4
278	Blankbooks and bookbinding	-	7	5	.5	8.4	.4	.8	6.6	20.7	7.4	28.3	(D)
28	Chemicals and allied products	-	23	12	2.8	58.0	1.4	2.8	25.4	191.6	170.5	353.7	5.4
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	9	6	1.7	28.6	.8	1.8	12.6	120.4	63.2	173.4	(D)
2844	Toilet preparations	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	6	4	1.0	26.6	.5	.9	11.8	63.9	95.1	161.0	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	15	8	.7	8.6	.6	1.1	6.1	17.2	19.5	36.6	.8
3079	Miscellaneous plastics products	E3	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	9	7	.6	13.7	.4	.8	8.7	21.6	27.1	51.1	(D)
34	Fabricated metal products	E1	33	17	1.1	16.5	.8	1.6	10.2	28.7	33.2	63.3	1.8
35	Machinery, except electrical	E2	57	18	1.2	22.5	.8	1.4	12.7	42.3	24.9	65.0	1.9
36	Electric and electronic equipment	-	17	9	1.4	21.4	1.0	2.0	13.5	48.4	51.0	93.4	(D)
367	Electronic components and accessories	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E2	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	11	7	1.1	30.1	-	-	-	-	-	-	-
	Closter	E1	18	5	1.0	13.8	.8	1.6	10.1	20.1	27.8	49.8	(D)
22	Textile mill products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2259	Knitting mills, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and Industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Cranford township.....	E3	57	23	3.1	60.7	1.9	3.8	33.7	173.5	96.4	287.5	5.1
28	Chemicals and allied products.....	E5	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations.....	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	E1	8	4	.8	9.8	.5	.8	7.0	16.9	17.3	34.2	1.8
3079	Miscellaneous plastics products.....	E1	6	4	.6	9.8	.5	.8	7.0	16.9	17.3	34.2	1.6
34	Fabricated metal products.....	E1	9	5	.8	10.8	.4	.8	8.6	24.9	23.4	49.0	1.0
	Cresskill.....	E1	11	5	.8	17.0	.4	.8	7.2	23.0	15.0	39.1	.4
34	Fabricated metal products.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Denville township.....	E1	31	12	1.4	23.3	1.0	2.0	14.4	47.7	44.6	89.7	2.7
	Dover.....	-	39	12	2.0	36.8	1.5	2.8	22.9	93.7	86.0	183.0	11.7
33	Primary metal industries.....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dover township.....	-	48	13	2.0	41.5	1.3	2.5	24.6	115.2	104.1	219.1	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	East Brunswick township.....	E1	68	19	3.2	71.5	1.2	2.4	21.7	135.1	102.9	237.9	4.0
20	Food and kindred products.....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	8	2	1.8	41.0	-	-	-	-	-	-	-
	East Orange.....	E2	49	18	1.9	27.1	1.5	2.7	15.9	60.0	43.3	107.6	2.4
38	Instruments and related products.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	East Rutherford.....	E2	78	31	4.3	92.9	2.4	5.1	46.0	210.3	185.7	400.5	8.5
28	Chemicals and allied products.....	E4	7	4	.5	12.1	.3	.7	8.0	64.1	46.4	110.8	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	8	8	.8	10.2	.5	.9	8.3	25.0	22.4	47.1	.8
38	Instruments and related products.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries.....	-	5	4	.7	19.2	-	-	-	-	-	-	-
	East Windsor township.....	-	8	3	.8	18.8	.2	.5	5.5	48.2	24.0	73.5	1.5
	Eatontown.....	-	21	11	1.9	39.5	1.2	2.4	18.4	77.2	43.3	114.4	7.2
37	Transportation equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft equipment, n.e.c.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Edgewater.....	-	26	11	1.6	24.8	.8	1.6	12.2	133.1	165.7	297.7	.9
28	Chemicals and allied products.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Edison township	-	167	93	15.8	332.3	9.7	18.6	174.0	664.7	1 255.0	1 972.3	47.8
20	Food and kindred products	E2	8	6	1.0	16.1	.7	1.3	9.8	68.8	99.9	187.1	2.5
26	Paper and allied products	E3	8	6	.5	9.5	.4	.8	8.4	20.5	28.4	49.4	.7
28	Chemicals and allied products	-	17	10	4.5	93.8	2.6	5.1	45.1	311.7	201.1	524.7	19.8
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	17	10	.8	15.3	.6	1.2	10.4	33.1	53.8	88.8	2.3
3079	Miscellaneous plastics products	E1	16	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	17	9	1.1	25.9	.8	1.6	18.1	82.6	96.7	181.9	1.0
341	Metal cans and shipping containers	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1	19	7	1.2	25.7	.9	1.7	17.3	48.5	76.0	145.0	3.1
358	Refrigeration and service machinery	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	7	4	.7	14.1	.4	.9	7.2	30.4	12.4	41.8	.7
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	4	3	1.1	11.6	.8	1.4	6.4	21.5	39.6	59.9	(D)
394	Toys and sporting goods	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	23	14	1.5	37.8	-	-	-	-	-	-	-
	Elizabeth	E2	220	98	14.4	255.3	9.7	19.1	145.6	521.8	688.5	1 213.1	41.8
20	Food and kindred products	E2	15	8	1.5	27.3	1.0	2.2	18.0	72.9	154.4	230.0	8.8
205	Bakery products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E3	35	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E5	21	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	6	4	.5	6.9	.4	.7	5.6	18.2	48.9	67.5	(D)
27	Printing and publishing	-	19	4	1.3	19.9	1.0	1.8	14.1	44.7	22.3	61.6	1.1
278	Blankbooks and bookbinding	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E2	20	8	1.3	25.6	.8	1.7	15.0	68.3	134.4	205.2	13.4
283	Drugs	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E3	9	6	.5	7.8	.4	.7	5.3	18.0	24.6	42.6	1.0
3079	Miscellaneous plastics products	E3	9	6	.5	7.8	.4	.7	5.3	18.0	24.6	42.6	1.0
33	Primary metal industries	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	26	12	.9	18.1	.7	1.2	10.9	28.2	38.5	68.4	.8
35	Machinery, except electrical	E4	22	9	1.7	31.3	1.2	2.5	16.5	83.3	69.2	154.6	(D)
356	General industrial machinery	E8	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E9	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	14	5	2.1	43.9	.8	1.7	17.2	62.2	32.2	91.4	(D)
363	Household appliances	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3636	Sewing machines	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Elmwood Park	-	61	27	3.1	47.2	2.2	3.8	27.6	123.0	144.2	266.1	8.8
26	Paper and allied products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Englewood	E1	107	47	3.2	62.0	2.0	4.0	31.3	144.9	136.1	286.3	5.3
27	Printing and publishing	E3	31	10	.5	10.9	.3	.5	5.3	23.1	25.0	47.9	.4
38	Instruments and related products	E2	7	5	.5	9.2	.3	.8	5.5	16.7	14.5	34.0	.8

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E1	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	Englewood Cliffs	E2	33	11	4.2	107.2	.3	.6	2.5	69.5	31.2	101.1	1.6
	Printing and publishing	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	9	5	2.2	58.0	-	-	-	-	-	-	-
27	Ewing township	-	54	18	4.4	104.8	3.3	5.8	75.9	155.1	138.5	295.2	6.2
	Printing and publishing	E7	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Fair Lawn	E1	78	39	5.1	97.1	3.4	8.8	60.1	329.9	197.7	533.0	12.8
	Food and kindred products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E3	19	5	.5	6.9	.3	.5	5.0	26.9	19.2	47.7	.6
28	Chemicals and allied products	E2	9	7	1.1	15.7	.7	1.2	8.5	68.6	47.1	118.0	2.0
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E7	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	E7	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	E3	6	4	.5	7.3	.3	.5	3.1	17.7	8.5	26.5	.7
23	Fairview	E1	112	16	1.6	25.5	1.3	2.8	20.7	59.3	40.3	97.3	1.9
	Apparel and other textile products	E2	76	11	.9	15.4	.8	1.6	13.3	37.3	17.6	54.7	1.1
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E2	70	10	.8	14.7	.8	1.4	12.7	36.2	16.9	52.9	1.1
2397	Schiffli machine embroideries	E2	53	10	.7	13.0	.7	1.3	11.3	33.3	14.7	47.9	(D)
20	Flemington	-	32	20	2.0	45.7	1.3	2.4	21.0	132.9	230.2	378.4	12.2
	Food and kindred products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Florham Park	-	19	14	5.2	176.3	1.3	2.2	26.0	134.7	114.8	256.4	4.0
	Fabricated metal products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c., and typewriters ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	5	5	2.6	118.4	-	-	-	-	-	-	-
27	Fort Lee	E7	50	6	.7	18.9	.2	.5	3.9	17.3	12.6	30.4	1.0
27	Franklin township	E1	56	23	2.8	55.7	1.7	3.5	26.6	171.3	139.3	314.7	11.6
	Printing and publishing	E1	14	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Franklin Lakes	E5	26	8	2.8	95.2	.3	.8	4.7	13.9	10.2	24.2	1.0
	Auxiliaries	-	1	1	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
32	Freehold	-	22	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stone, clay, and glass products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Freehold township	-	25	10	2.0	48.0	1.2	2.3	21.1	235.8	183.1	415.8	11.2
	Food and kindred products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
32	Galloway township.....	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
326	Stone, clay, and glass products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3262	Pottery and related products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3262	Vitreous china food utensils	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Garfield	E2	120	43	4.1	63.2	3.3	5.9	43.8	158.6	148.1	307.6	7.0
23	Apparel and other textile products	E2	25	12	.8	7.0	.7	1.2	6.2	9.7	2.1	11.9	.3
233	Women's and misses' outerwear	E1	16	10	.7	5.7	.6	1.0	5.4	7.5	.4	7.9	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats ..	E1	11	9	.6	5.1	.6	.9	4.6	6.7	.3	7.1	(D)
26	Paper and allied products	E1	8	8	.7	16.6	.5	1.1	11.4	63.3	54.9	119.6	(D)
34	Fabricated metal products	-	10	2	.6	6.8	.5	.7	4.7	19.3	10.3	30.2	.8
34	Garwood	E1	32	16	1.3	24.2	.9	1.7	13.6	48.7	36.2	83.2	4.6
34	Glassboro	E1	22	10	1.2	24.3	.9	1.8	16.5	71.4	88.0	156.4	3.7
346	Fabricated metal products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3466	Crowns and closures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Gloucester township	E3	28	11	1.1	11.7	.9	1.3	8.8	21.7	18.2	40.7	.8
23	Gloucester City	E1	36	10	.9	16.4	.7	1.4	13.1	47.7	61.7	134.4	1.9
23	Guttenberg	E3	62	13	1.0	12.7	.8	1.4	9.5	26.5	19.3	45.6	1.2
239	Apparel and other textile products	E2	59	11	.8	8.4	.5	.9	6.5	15.4	11.4	26.5	.4
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E2	55	10	.5	7.9	.4	.6	6.2	14.5	11.3	25.5	.4
27	Heckensack	E1	183	50	5.8	99.4	3.7	6.5	47.8	220.2	129.1	346.2	(D)
2711	Printing and publishing	E2	47	9	2.0	37.2	1.0	1.7	15.5	78.1	30.7	108.9	(D)
31	Newspapers	E2	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3142	House slippers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	26	10	.8	14.2	.8	1.0	7.8	47.2	23.4	67.6	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	9	5	.8	7.8	.4	.8	3.9	15.3	9.3	24.7	(D)
367	Electronic components and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Hackettstown	-	25	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Food and kindred products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Sugar and confectionery products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2065	Confectionery products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
30	Haledon	-	20	8	1.0	17.6	.7	1.5	11.1	24.6	32.9	57.2	(D)
30	Hamilton township	E2	75	29	3.8	66.8	2.5	4.9	41.2	151.7	180.5	332.8	12.9
3041	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	7	1.0	17.3	.6	1.3	10.3	28.6	39.9	66.4	(D)
32	Rubber and plastics hose and belting	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Stone, clay, and glass products	E4	9	4	.6	11.1	.4	.9	8.0	43.4	37.7	61.5	(D)
3292	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E4	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3292	Asbestos products	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	14	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Hammonton	-	34	16	1.4	20.8	1.2	2.1	16.0	178.8	45.3	221.9	1.3
283	Chemicals and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Drugs	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Hanover township -----	E1	89	34	6.6	177.5	2.1	4.1	32.0	127.0	160.3	295.5	9.5
28	Chemicals and allied products -----	E1	9	8	1.1	27.1	.5	1.0	7.0	31.1	68.5	101.9	1.3
283	Drugs -----	E1	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	15	7	.8	15.6	.4	.8	7.9	22.2	30.1	55.4	1.4
36	Electric and electronic equipment -----	E1	9	6	1.0	18.4	.8	1.2	6.1	39.2	37.9	76.6	4.0
366	Communication equipment -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries -----	-	8	4	2.8	99.9	-	-	-	-	-	-	-
	Harrison -----	E2	50	24	3.6	67.1	2.5	5.0	38.2	177.7	117.4	297.5	7.0
20	Food and kindred products -----	E7	7	2	.7	14.1	.5	1.1	7.0	45.7	13.4	59.6	.5
205	Bakery products -----	E8	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products -----	E9	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery -----	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hasbrouck Heights -----	E1	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hawthorne -----	E1	66	37	2.4	45.2	1.7	3.3	28.9	95.4	92.2	167.4	8.1
	Hightstown -----	-	14	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries -----	-	3	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Hillsborough township -----	-	38	7	.8	14.1	.6	1.2	9.9	93.1	55.1	147.2	4.5
	Hillside township -----	E1	101	38	3.9	60.4	2.4	4.5	42.8	185.0	113.9	285.3	7.7
28	Chemicals and allied products -----	-	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical -----	E1	21	7	.5	10.9	.3	.7	6.1	20.4	14.1	38.3	1.5
37	Transportation equipment -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hoboken -----	E1	198	86	7.8	124.1	6.5	11.7	90.0	354.4	458.9	818.7	20.0
20	Food and kindred products -----	-	8	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous foods and kindred products -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	E3	101	55	3.1	32.5	2.8	5.0	25.9	60.1	75.3	138.1	1.3
233	Women's and misses' outerwear -----	E2	70	37	1.7	17.1	1.6	2.7	14.2	33.3	41.2	75.5	.3
2337	Women's and misses' suits and coats -----	E2	45	25	1.2	12.4	1.1	1.8	10.1	26.9	38.8	66.3	.2
234	Women's and children's undergarments -----	E4	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear -----	E6	7	4	.6	4.5	.5	.9	3.7	7.3	7.8	15.1	(D)
25	Furniture and fixtures -----	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Draper hardware and blinds and shades -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	E4	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing -----	E4	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing -----	E4	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hopewell township -----	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Howell township -----	E5	46	13	.8	7.4	.4	.8	4.9	13.0	14.9	28.3	.6
	Irvington -----	E1	95	31	2.3	39.8	1.8	3.5	26.8	92.2	59.1	148.2	10.0
34	Fabricated metal products -----	-	9	4	.5	9.1	.4	.9	8.9	29.0	14.4	43.4	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Jersey City	E1	338	141	14.5	282.9	9.8	18.2	151.7	727.9	784.4	1 518.8	27.1
20	Food and kindred products	-	18	8	1.3	27.3	.7	1.4	13.9	87.5	83.1	189.3	2.1
209	Miscellaneous foods and kindred products ..	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	77	39	3.1	35.2	2.8	4.4	25.9	70.9	124.7	197.0	.9
233	Women's and misses' outerwear	E1	39	18	1.2	13.1	1.0	1.8	9.5	27.9	58.6	87.1	.4
2337	Women's and misses' suits and coats ..	-	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Children's outerwear	-	8	5	.6	8.6	.5	.7	3.8	14.0	19.3	32.9	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E8	19	11	1.0	11.8	.9	1.6	10.0	21.5	34.5	56.7	.3
26	Paper and allied products	E1	18	8	.8	14.5	.8	1.2	8.8	26.3	27.4	53.8	1.6
27	Printing and publishing	E2	46	17	1.3	22.0	.8	1.5	12.2	44.7	17.5	81.8	3.1
28	Chemicals and allied products	-	26	15	3.3	78.1	1.7	3.3	39.8	338.7	350.7	893.1	14.4
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	8	4	2.7	65.3	1.4	2.6	33.2	297.0	294.6	596.0	(D)
2841	Soap and other detergents	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	26	11	.8	18.7	.8	1.2	11.4	29.6	41.4	71.4	1.1
36	Electric and electronic equipment	E8	10	2	.8	14.8	.8	1.2	9.7	23.8	26.7	50.7	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E9	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E9	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E3	18	11	.9	13.7	.8	1.0	7.2	32.9	25.1	58.6	.3
	Kearny	-	110	58	9.4	201.5	8.5	12.0	123.9	436.5	472.4	916.2	32.9
28	Chemicals and allied products	E1	15	8	.8	14.0	.3	.7	7.1	39.1	122.8	162.9	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E6	18	9	.7	9.0	.8	1.0	8.8	22.0	22.8	45.0	2.1
3079	Miscellaneous plastics products	E5	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus ..	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3964	Needles, pins, and fasteners	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	2	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Kenilworth	-	114	42	8.1	128.7	3.5	6.8	57.0	253.1	188.7	418.0	21.2
28	Chemicals and allied products	-	5	3	.9	17.0	.7	1.0	11.4	82.3	32.4	96.8	(D)
283	Drugs	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	31	13	1.1	21.9	.7	1.4	12.8	56.1	45.3	97.9	3.4
346	Metal forgings and stampings	-	12	5	.5	8.3	.3	.5	4.3	16.9	19.1	36.1	1.6
35	Machinery, except electrical	-	32	8	1.2	24.5	.9	1.8	14.9	51.0	31.4	79.6	2.7
354	Metalworking machinery	-	12	4	.5	10.8	.4	.9	7.6	23.8	7.5	28.5	1.9
—	Auxiliaries	-	1	1	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Lakewood township	E3	89	23	2.3	36.1	1.7	3.3	22.0	82.2	80.8	163.4	(D)
24	Lumber and wood products	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	7	4	.5	7.0	.4	.7	4.2	15.5	14.4	30.0	.2
	Lawrence township	E3	26	10	2.3	57.8	.4	.8	6.3	20.9	17.3	38.0	.7
—	Auxiliaries	-	5	4	1.7	46.1	-	-	-	-	-	-	-
	Lincoln Park	E1	20	8	.8	13.5	.3	.6	4.3	11.5	16.2	28.6	.7

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
23	Linden -----	-	201	96	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Apparel and other textile products -----	E3	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	-	20	14	2.5	70.2	1.4	3.0	37.2	72.3	420.3	520.9	28.9
286	Industrial organic chemicals -----	-	6	5	1.8	55.5	1.0	2.1	28.2	40.8	362.1	429.9	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. -----	-	6	5	1.8	55.5	1.0	2.1	28.2	40.8	382.1	429.9	(D)
29	Petroleum and coal products -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	E1	19	12	.7	12.4	.5	1.0	7.5	26.0	48.2	74.0	.9
3079	Miscellaneous plastics products -----	E1	19	12	.7	12.4	.5	1.0	7.5	26.0	48.2	74.0	.9
34	Fabricated metal products -----	E3	34	19	1.3	24.7	1.1	2.1	18.7	41.5	32.3	78.0	1.5
349	Miscellaneous fabricated metal products -----	-	6	3	.5	9.8	.4	.8	6.9	14.4	12.4	29.0	(D)
37	Transportation equipment -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries -----	-	5	4	1.9	87.1	-	-	-	-	-	-	-
30	Little Falls township -----	E2	47	12	1.1	19.3	.7	1.4	9.8	32.8	29.7	62.8	(D)
	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Little Ferry -----	E3	43	14	.9	17.7	.7	1.4	11.8	32.8	33.0	68.1	2.3
	Livingston township -----	E2	54	18	8.5	177.4	1.0	1.8	13.3	60.0	34.8	94.2	2.2
36	Electric and electronic equipment -----	-	8	4	.5	9.7	.3	.5	4.4	24.3	12.2	36.0	1.1
-	Auxiliaries -----	-	2	2	FF	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Lodi -----	E2	71	26	1.9	32.2	1.3	2.4	18.1	70.9	107.2	178.2	5.1
	Long Branch -----	E2	29	14	1.0	13.1	.8	1.5	8.4	20.8	11.5	32.8	1.2
23	Apparel and other textile products -----	E5	11	8	.5	3.8	.4	.7	3.2	4.4	2.9	7.3	.1
	Lyndhurst township -----	E2	59	27	2.2	44.3	1.1	2.2	18.3	83.4	77.5	142.5	5.1
28	Chemicals and allied products -----	E2	8	5	.5	11.4	.2	.4	3.8	28.0	43.0	71.3	2.4
-	Auxiliaries -----	-	7	8	.5	11.2	-	-	-	-	-	-	-
36	Mahwah township -----	E2	36	15	1.8	35.8	.8	1.5	10.0	45.7	41.4	87.2	1.8
	Electric and electronic equipment -----	-	5	5	.8	12.8	.3	.8	3.4	21.5	18.8	39.9	.7
366	Communication equipment -----	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries -----	-	4	3	.5	11.4	-	-	-	-	-	-	-
32	Manville -----	-	20	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stone, clay, and glass products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Maplewood township -----	E1	39	8	.7	10.4	.5	.9	5.8	20.2	17.2	37.5	1.0
	Marlboro township -----	E3	32	8	.8	10.3	.4	.7	5.3	27.8	22.4	49.7	1.5
	Maywood -----	-	14	9	.9	14.1	.5	.9	8.8	38.5	43.8	83.6	1.9
	Medford township -----	E4	28	6	.7	7.0	.4	.8	4.3	14.0	7.9	22.7	.5
	Metuchen -----	E2	49	22	2.0	32.9	1.5	2.7	21.3	95.7	93.3	189.7	8.0
36	Electric and electronic equipment -----	E3	6	3	.8	9.3	.5	.8	5.4	17.0	7.9	25.0	.7
367	Electronic components and accessories -----	E3	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c. -----	E3	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Middlesex	E1	91	34	2.8	51.7	1.8	3.1	24.2	111.0	134.4	248.2	9.7
	Machinery, except electrical	E2	22	4	.5	12.3	.3	.7	8.1	18.9	18.4	34.4	1.9
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3942	Dolls	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Middletown township	E2	28	5	.6	14.2	.3	.8	3.7	13.8	9.3	23.1	1.5
	Midland Park	E2	36	10	.9	18.7	.7	1.3	10.0	32.1	25.8	58.5	2.5
	Millburn township	E1	30	3	.6	21.2	.3	.8	8.0	26.5	20.5	47.5	1.7
	Milltown	-	9	5	.8	10.6	.5	1.0	7.8	18.0	34.6	50.9	.8
	Millville	-	58	24	5.8	123.0	4.8	9.1	87.8	212.8	200.7	418.7	39.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	16	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown ...	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	E2	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Monroe township (Gloucester county)	E1	32	14	1.5	24.0	1.2	2.4	17.0	53.8	60.8	115.0	3.8
	Monroe township (Middlesex county)	E8	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Montclair township Δ	E5	50	7	.5	7.1	.3	.6	3.6	10.4	7.9	18.8	.5
	Montvale	-	18	9	1.5	50.2	.1	.2	1.7	8.1	6.9	13.8	.2
-	Auxiliaries	-	8	7	1.3	47.3	-	-	-	-	-	-	-
	Montville township	E1	59	21	1.4	25.9	.9	2.1	15.0	51.1	39.6	90.8	1.4
	Moonachie	E1	60	37	3.9	68.5	2.8	5.5	41.5	149.5	199.6	347.9	9.8
26	Paper and allied products	E3	5	4	.7	15.0	.5	.9	8.3	31.3	43.8	74.6	2.1
265	Paperboard containers and boxes	E5	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	12	8	.5	10.8	.4	.8	7.7	18.8	18.4	37.0	.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	8	5	.8	10.0	.4	.8	5.3	25.4	20.2	46.7	2.2
	Moorestown township	-	43	23	6.0	165.3	4.0	7.8	106.3	345.4	305.8	642.8	17.8
34	Fabricated metal products	E2	7	5	.5	9.6	.3	.5	4.8	17.8	18.1	36.9	1.0
36	Electric and electronic equipment	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Instruments and related products	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Morris township	-	26	14	4.8	149.8	.4	.8	5.9	58.8	61.2	121.2	2.1
27	Printing and publishing	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	8	8	3.7	133.5	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
28 283 2834	Morris Plains	-	13	5	3.8	107.0	1.0	1.8	18.5	172.1	87.3	281.2	(D)
	Chemicals and allied products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Drugs	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pharmaceutical preparations	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	1	1	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
28 284 2844	Morristown	-	26	9	1.8	45.5	.5	1.0	8.2	108.5	41.7	152.8	2.7
	Chemicals and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Toilet preparations	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	3	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
27 275 2752	Mountainside	E1	40	22	2.7	53.9	1.4	2.7	22.8	74.9	59.8	135.4	6.1
	Printing and publishing	-	5	4	.6	11.7	.3	.7	6.0	18.3	19.7	37.7	(D)
	Commercial printing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Commercial printing, lithographic	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	7	5	.5	11.5	.4	.8	7.6	19.6	14.5	35.1	.8
—	Auxiliaries	-	5	4	.8	16.0	-	-	-	-	-	-	-
35 357	Mount Holly township	E1	18	10	.7	8.7	.5	1.0	5.6	15.7	14.2	29.8	.7
	Mount Laurel township	E2	29	13	.8	16.1	.5	.9	7.8	39.6	36.7	66.9	1.8
	Mount Olive township	E1	22	9	1.1	18.0	.6	1.2	7.8	36.5	34.9	72.0	1.8
	Machinery, except electrical	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20 201 208 2082	Neptune township	E3	30	14	.9	16.1	.5	.9	5.1	13.5	15.3	29.1	.4
	Newark	E1	745	328	34.2	690.5	22.2	42.3	351.3	1 227.9	1 754.9	2 999.1	79.7
	Food and kindred products	-	40	22	3.4	90.8	2.6	5.0	65.6	260.2	488.9	745.2	10.1
	Meat products	E1	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23 233 2335	Beverages	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Malt beverages	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Apparel and other textile products	E2	87	50	3.2	31.9	2.9	4.7	24.9	50.2	56.3	106.5	1.0
	Women's and misses' outerwear	E3	41	23	1.2	9.8	1.1	1.5	8.6	13.8	3.9	17.7	.1
236 239 2392	Women's and misses' dresses	E2	21	9	.5	3.9	.5	.7	3.5	6.3	.8	7.2	.1
	Children's outerwear	E3	9	8	.5	3.3	.4	.6	2.8	3.0	2.8	6.1	(D)
	Miscellaneous fabricated textile products	E4	15	6	.6	7.7	.5	1.0	5.6	13.9	26.9	40.8	.7
	House furnishings, n.e.c.	E4	4	4	.5	5.9	.4	.8	4.3	10.7	24.2	34.9	.6
25 252 2522	Furniture and fixtures	E1	25	12	1.6	20.4	1.1	2.1	11.7	28.3	38.3	88.3	.4
	Office furniture	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Metal office furniture	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paper and allied products	E1	30	21	2.0	39.8	1.5	3.0	25.4	82.3	97.9	179.4	3.3
26 265 2653	Paperboard containers and boxes	E2	18	16	1.5	29.9	1.1	2.1	18.1	56.4	61.4	117.5	3.0
	Corrugated and solid fiber boxes	E3	11	9	1.1	24.3	.7	1.6	14.3	45.7	50.7	96.2	2.6
	Printing and publishing	-	62	13	2.6	51.7	1.1	2.1	26.3	106.1	79.5	185.0	(D)
	Newspapers	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27 2711 275	Commercial printing	E1	47	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chemicals and allied products	E1	85	44	3.9	88.8	2.3	4.7	47.2	247.7	390.5	648.8	(D)
	Industrial inorganic chemicals	E1	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Drugs	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283 2833 2851	Medicinals and botanicals	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paints and allied products	E1	20	9	.9	18.9	.5	1.1	10.5	59.7	91.5	152.8	(D)
	Industrial organic chemicals	-	19	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cyclic crudes and intermediates	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30 3079 31	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	42	19	1.4	23.9	1.0	2.1	14.2	48.0	49.9	98.0	2.8
	Miscellaneous plastics products	E2	36	16	1.1	19.2	.8	1.8	12.3	41.7	41.5	83.4	2.4
	Leather and leather products	-	15	7	.8	15.7	.6	1.2	9.2	40.2	38.1	79.1	(D)
	Leather tanning and finishing	-	9	3	.6	13.0	.5	1.0	7.8	34.0	31.9	65.7	(D)
3111 33	Primary metal industries	-	20	12	1.1	20.8	.7	1.2	11.3	44.6	156.3	209.7	4.9
	Secondary nonferrous metals	-	4	3	.5	9.4	.2	.4	4.2	23.2	119.4	148.6	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Newark—Con.												
34	Fabricated metal products	E2	137	47	3.0	50.9	2.5	4.9	35.8	92.6	71.5	164.9	4.1
342	Cutlery, hand tools, and hardware	E1	14	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E4	35	13	.6	13.6	.5	.9	9.3	20.4	20.6	41.7	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	16	5	.5	7.9	.4	.9	5.9	14.6	7.5	22.0	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	36	7	.6	6.1	.5	1.1	5.4	15.6	13.3	28.2	.6
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	E2	20	7	.5	7.3	.4	.7	4.9	13.1	11.5	24.4	.4
35	Machinery, except electrical	E2	60	14	1.0	16.5	.7	1.6	10.1	31.5	32.0	64.1	1.0
36	Electric and electronic equipment	E1	34	16	1.6	29.0	1.3	2.5	16.9	35.8	48.6	84.5	1.4
361	Electric distributing equipment	E1	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus ..	E1	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E2	9	7	.7	9.4	.5	1.0	6.6	16.6	14.9	31.2	.2
37	Transportation equipment	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	13	6	1.5	25.4	1.0	1.8	12.1	36.8	22.3	58.5	1.1
382	Measuring and controlling devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E2	44	19	2.9	44.9	2.1	3.8	26.1	92.1	122.7	211.2	5.5
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E5	13	5	.9	13.5	.5	1.0	7.2	23.9	37.0	61.7	1.4
3911	Jewelry, precious metal	E6	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E3	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	11	6	2.6	116.4	-	-	-	-	-	-	-
	New Brunswick	E3	93	44	6.4	159.0	2.5	4.8	36.0	142.6	142.5	287.4	7.4
27	Printing and publishing	E7	17	5	.7	9.4	.3	.5	3.6	19.0	7.4	26.3	1.4
2711	Newspapers	E9	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electric and electronic equipment	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	6	7	2.8	98.0	-	-	-	-	-	-	-
	New Providence	E1	24	17	9.0	284.0	.6	1.6	9.9	61.6	57.5	117.9	2.9
38	Instruments and related products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	6	6	7.4	251.7	-	-	-	-	-	-	-
	Newton	E6	19	9	.5	9.0	.4	.6	6.6	25.6	16.3	40.7	.8
	North Arlington	E1	22	5	.5	9.2	.4	.8	5.7	16.3	14.0	29.8	2.7
	North Bergen township	E1	195	70	6.7	117.6	4.7	8.6	64.3	285.6	448.2	750.4	7.5
22	Textile mill products	E1	20	10	.7	9.9	.5	1.0	6.7	16.0	9.5	25.6	.3
23	Apparel and other textile products	E2	76	27	2.6	46.0	1.8	3.2	20.2	161.3	249.1	422.8	1.7
233	Women's and misses' outerwear	E1	26	16	1.9	32.6	1.0	1.7	11.9	133.3	220.7	366.0	1.1
2337	Women's and misses' suits and coats ..	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products ..	E6	44	10	.6	12.3	.7	1.3	7.7	26.3	26.1	52.6	.6
36	Electric and electronic equipment	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Electric lighting and wiring equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Brunswick township	-	46	24	8.4	214.4	4.7	9.6	96.5	695.6	414.9	1 126.0	64.2
26	Paper and allied products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2641	Paper coating and glazing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and Industry		All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Northvale	-	60	34	3.2	55.3	2.2	4.3	28.0	182.3	170.1	330.0	8.5
28	Chemicals and allied products	-	8	4	.6	13.0	.5	1.0	5.9	57.0	30.4	87.7	1.7
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	5	4	.8	10.0	.3	.8	4.0	24.3	16.3	42.6	(D)
	Norwood	E1	20	9	.6	12.0	.4	.9	7.9	27.3	20.9	47.3	1.1
	Nutzy township Δ	-	42	14	10.4	331.4	2.6	5.8	71.2	515.4	233.2	760.6	(D)
28	Chemicals and allied products	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	12	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oakland	E1	26	17	1.6	35.0	.7	1.3	10.9	94.3	45.4	139.6	2.8
28	Chemicals and allied products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ocean township	E2	38	8	.5	8.5	.4	.9	6.2	19.9	21.9	42.0	.7
	Oceanport	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Office and computing machines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3573	Electronic computing equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Old Bridge township	-	33	11	1.0	16.5	.6	1.1	8.9	60.7	46.3	105.8	1.7
36	Electric and electronic equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Old Tappan	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Oradell	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Orange	E5	66	20	1.1	15.0	.6	1.5	9.4	24.9	17.6	42.5	1.0
	Palisades Park	E1	52	19	1.7	36.4	1.0	2.0	16.8	66.9	101.9	190.1	3.2
	Palmyra	E1	18	8	.5	6.3	.3	.6	4.9	17.2	6.4	25.5	.6
	Paramus	-	66	28	3.2	74.6	1.4	2.9	24.2	143.5	226.1	376.5	4.6
27	Printing and publishing	E1	21	3	.8	9.1	.3	.6	5.7	29.9	19.4	49.3	1.1
36	Electric and electronic equipment	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	10	8	.7	24.2	-	-	-	-	-	-	-
	Park Ridge	-	24	4	.8	9.2	.3	.7	8.7	14.0	27.7	41.7	1.7
	Parlisspany-Troy Hills township	E1	64	35	8.8	147.1	3.2	5.6	45.7	270.5	188.2	460.6	7.0
27	Printing and publishing	E5	11	3	.7	12.8	.4	.6	7.6	25.3	12.6	38.0	1.5
34	Fabricated metal products	-	6	4	.6	17.6	.5	.9	8.5	39.0	19.3	56.2	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	6	5	1.4	13.6	1.1	2.1	7.3	26.6	16.7	41.4	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Radio and TV receiving sets	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	12	11	1.7	81.1	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Passaic	E1	202	91	8.7	120.5	6.9	12.9	82.6	236.2	220.8	458.8	10.4
22	Textile mill products	E2	25	15	1.1	17.7	.9	1.9	12.5	32.6	27.3	60.3	1.2
226	Textile finishing, except wool	E1	8	7	.6	11.8	.5	1.1	8.4	17.7	12.5	30.2	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	52	35	3.0	28.7	2.8	4.8	24.3	45.5	15.8	61.9	.4
2311	Men's and boys' suits and coats	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	29	22	1.3	12.5	1.2	2.0	11.0	20.5	4.6	25.1	.2
2337	Women's and misses' suits and coats ..	-	11	10	.8	8.0	.8	1.2	7.4	14.2	.6	14.8	.1
25	Furniture and fixtures	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	18	1	.5	7.0	.1	.2	2.1	12.3	4.6	18.8	.1
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	11	4	.6	14.1	.5	1.1	9.1	19.2	44.2	63.4	.8
3079	Miscellaneous plastics products	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	18	10	1.0	16.7	.8	1.6	11.7	33.3	33.8	87.7	1.2
	Paterson	E2	482	211	17.3	276.6	13.0	24.7	172.6	619.4	895.8	1 320.4	25.3
20	Food and kindred products	-	22	14	1.2	22.9	.7	1.5	12.5	107.1	166.9	274.8	2.0
22	Textile mill products	E4	52	31	2.5	45.6	2.0	4.1	33.2	74.3	60.3	135.4	3.8
226	Textile finishing, except wool	E3	26	19	1.5	31.3	1.2	2.6	22.6	48.5	34.3	82.7	2.2
2262	Finishing plants, manmade	E3	19	17	1.4	29.1	1.1	2.4	21.3	46.0	30.6	76.5	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	80	39	2.6	29.2	2.1	3.6	19.6	81.6	73.4	136.4	1.5
233	Women's and misses' outerwear	E1	39	29	1.9	21.2	1.6	2.7	14.4	47.7	53.0	100.9	1.0
2337	Women's and misses' suits and coats ..	E1	25	19	1.3	13.7	1.1	1.9	9.7	33.7	29.4	64.1	(D)
27	Printing and publishing	E4	34	8	.8	12.1	.4	.9	7.0	21.4	11.6	32.9	1.7
28	Chemicals and allied products	E2	48	19	1.2	24.5	.7	1.5	12.2	81.4	118.0	201.2	4.2
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	21	15	1.7	24.7	1.3	2.5	14.1	51.5	71.0	124.5	2.1
3079	Miscellaneous plastics products	E1	20	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	48	12	.9	15.3	.7	1.4	9.9	33.0	24.1	57.4	1.4
35	Machinery, except electrical	E1	65	19	1.5	29.8	1.0	2.0	18.3	56.5	37.0	92.6	3.3
355	Special industry machinery	E2	14	6	.5	10.6	.3	.6	6.0	18.2	13.6	31.4	1.3
36	Electric and electronic equipment	E3	38	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distributing equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E4	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E4	9	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Electronic components and accessories	E3	10	6	.6	7.1	.5	.8	4.4	16.7	6.0	19.5	.6
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	E6	20	8	.7	6.4	.6	1.0	4.3	10.7	9.0	19.7	.2
399	Miscellaneous manufactures	E6	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E5	9	7	.5	4.9	.5	.9	3.4	7.8	6.9	14.8	.1
	Paulsboro	-	14	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Pennsauken township	E1	162	85	7.8	138.5	5.5	11.2	83.8	285.9	465.7	755.2	16.4
20	Food and kindred products	E2	16	11	1.3	23.2	1.0	2.2	15.4	59.2	157.7	217.0	4.5
201	Meat products	E3	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E2	38	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E3	21	9	.7	11.2	.6	1.2	7.5	23.9	20.4	44.8	.5
35	Machinery, except electrical	E2	16	7	.6	10.3	.4	.7	5.0	22.0	20.7	43.6	.7
36	Electric and electronic equipment	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pennsville township	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pequannock township	E2	24	5	.7	14.3	.5	1.1	9.0	21.4	16.5	38.1	1.3

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Perth Amboy	-	87	37	4.0	77.7	3.1	5.8	51.5	354.2	1 098.8	1 444.0	13.0
23	Apparel and other textile products	E3	17	12	1.1	11.3	1.0	1.8	9.3	23.2	13.8	37.4	.4
29	Petroleum and coal products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Phillipsburg	-	40	20	5.3	113.7	2.8	5.5	53.9	272.3	218.3	506.9	21.0
28	Chemicals and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	8	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3563	Air and gas compressors	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Piscataway township	E1	71	39	7.2	175.8	2.8	4.9	44.7	289.3	247.0	520.3	20.3
28	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
264	Miscellaneous converted paper products ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2647	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E4	7	8	1.2	27.0	.7	1.4	12.7	117.8	73.7	190.2	7.0
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E5	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	8	8	.7	14.8	.8	1.1	10.3	31.9	37.7	89.5	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	11	5	.8	13.3	.4	.7	8.2	51.7	54.2	106.4	.7
35	Machinery, except electrical	-	11	4	1.0	19.1	.8	.9	7.0	44.8	27.2	77.0	3.9
-	Auxiliaries	-	12	11	2.9	91.3	-	-	-	-	-	-	-
	Pitman	-	18	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Radio and TV receiving equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Phonograph records and prerecorded tape	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Plainfield	E2	87	18	2.9	85.7	1.7	2.9	30.5	142.1	91.8	235.1	8.1
36	Electric and electronic equipment	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pleasantville	E5	29	8	.7	11.0	.4	.7	8.2	24.3	13.6	37.8	1.3
	Pompton Lakes	-	30	9	.9	21.4	.8	1.2	12.3	38.3	19.8	58.0	(D)
28	Chemicals and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2892	Explosives	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Princeton	-	23	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3662	Radio and TV communication equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Princeton township	E4	37	8	.8	12.0	.2	.4	3.8	21.7	10.6	32.1	.9
	Rahway	-	77	30	4.3	103.0	2.5	4.8	48.5	330.2	140.0	470.0	24.0
28	Chemicals and allied products	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2833	Medicinals and botanicals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures ⁷ (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Ramsey	-	29	10	.6	11.8	.6	1.0	6.7	38.4	18.8	54.2	2.1
	Randolph township	E1	28	10	1.9	41.6	1.0	2.0	20.8	84.4	62.1	168.5	8.5
35	Machinery, except electrical	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3534	Elevators and moving stairways	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Raritan	-	16	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2831	Biological products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Readington township	E5	26	11	.8	11.7	.4	.9	6.7	22.1	33.0	55.6	1.6
	Ridgefield	E2	60	29	3.5	89.7	2.2	4.8	36.7	184.2	183.3	369.6	8.9
23	Apparel and other textile products	E3	9	3	.8	10.7	.3	.8	4.0	21.4	38.8	81.4	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	7	4	.7	13.4	.4	.7	4.8	46.3	34.4	81.0	1.1
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ridgefield Park	E1	22	8	.9	18.3	.7	1.4	12.7	47.1	32.7	80.4	(D)
26	Paper and allied products	E1	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Riverdale	E2	19	7	.5	8.7	.4	.8	4.3	11.4	18.1	27.5	.9
	Riverton	E1	13	5	.6	15.9	.3	.8	7.4	33.2	38.9	72.6	(D)
	Rockaway	-	35	10	.9	19.8	.8	1.3	10.6	34.8	34.9	69.9	1.2
	Rockaway township	-	21	8	1.2	27.5	.7	1.7	15.1	64.7	36.2	102.2	4.4
36	Electric and electronic equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Roseland	-	20	11	1.5	33.4	.9	1.9	16.6	60.9	71.1	133.3	6.3
34	Fabricated metal products	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Roselle	E2	75	23	2.0	33.8	1.5	2.8	22.2	64.7	81.4	126.2	6.8
27	Printing and publishing	E1	10	8	.8	8.2	.6	.7	5.9	13.0	8.5	22.0	1.4
275	Commercial printing	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	4	3	.5	6.2	.5	.5	4.4	8.9	7.2	16.7	1.1
	Roselle Park	E3	24	5	.5	7.5	.3	.7	4.7	13.3	10.9	24.3	.5
	Roxbury township	E1	28	12	1.2	20.8	.7	1.5	11.9	46.5	39.5	86.0	4.5
	Rutherford	E3	28	8	1.5	35.1	.9	1.7	14.1	89.4	74.8	167.1	3.2
38	Instruments and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Saddle Brook township	E2	70	37	4.2	65.2	2.7	5.0	35.2	137.3	118.0	256.5	10.0
27	Printing and publishing	-	8	4	.7	11.5	.6	1.0	8.5	21.7	15.4	37.2	1.8
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E4	11	8	1.2	16.2	1.0	1.5	11.2	43.5	42.3	87.0	(D)
342	Cutlery, hand tools, and hardware	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and Industry	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture⁴ (million dollars)	Cost of materials⁵ (million dollars)	Value of shipments⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Salem	-	12	9	1.3	19.1	1.1	2.0	15.2	34.1	46.6	61.1	2.1
23	Apparel and other textile products	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sayreville	-	32	12	4.5	122.0	3.2	6.2	78.6	233.6	386.2	639.4	27.0
20	Food and kindred products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	6	5	1.7	47.0	1.2	2.4	32.9	107.4	138.6	255.6	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Secaucus	E1	57	30	3.4	70.7	1.3	3.1	23.3	104.0	203.5	305.5	2.2
36	Electric and electronic equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	18	13	1.3	29.1	-	-	-	-	-	-	-
	Somerville	-	48	21	5.6	145.5	1.8	2.9	27.9	271.1	105.4	380.9	12.0
28	Chemicals and allied products	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	3	2	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	South Brunswick township	-	48	27	4.2	94.6	1.9	4.1	35.6	456.4	326.9	759.6	12.8
28	Chemicals and allied products	-	9	7	.7	12.5	.4	.8	4.6	129.1	71.6	194.6	3.6
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	3	3	.5	6.3	.2	.3	2.5	49.2	24.1	74.6	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, and office and art supplies ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	6	3	1.3	35.8	-	-	-	-	-	-	-
	South Plainfield	-	126	75	5.3	106.2	3.4	8.8	52.4	216.6	350.6	567.2	10.6
28	Chemicals and allied products	-	12	9	.5	10.0	.3	.5	3.6	49.4	37.5	66.7	1.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products ..	-	14	11	.9	17.4	.7	1.4	10.8	41.4	29.9	68.7	3.0
3079	Miscellaneous plastics products	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	21	12	.8	18.0	.8	1.2	9.9	35.7	59.5	95.2	1.2
344	Fabricated structural metal products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	E1	20	12	.9	18.7	.6	1.2	10.3	24.1	23.4	49.4	1.4
-	Auxiliaries	-	6	4	.8	16.0	-	-	-	-	-	-	-
	South River	E2	32	12	.9	10.0	.9	1.3	6.1	16.6	6.2	25.0	.2
23	Apparel and other textile products	E2	16	9	.6	7.0	.8	1.1	6.5	9.0	2.3	11.5	(Z)
233	Women's and misses' outerwear	E3	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's and misses' blouses	E2	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Spotswood	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Paper and allied products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills, except building paper	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Springfield township	-	61	26	2.5	55.7	1.5	2.9	24.8	68.1	112.1	204.4	3.5
34	Fabricated metal products	E1	10	6	.8	12.3	.5	1.0	6.3	22.0	13.0	34.7	1.0
344	Fabricated structural metal products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Stanhope.....	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Summit.....	-	35	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Teaneck township.....	E2	36	8	.9	17.0	.6	1.2	8.7	39.8	27.5	57.7	(D)
	Tinton Falls.....	-	19	9	1.0	19.0	.5	1.0	7.0	27.7	23.7	50.6	2.1
	Totowa.....	E1	60	36	4.4	80.2	2.7	5.2	44.3	205.1	160.9	369.3	9.5
20	Food and kindred products.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	E7	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	6	5	1.2	15.2	.8	1.5	9.9	34.8	36.9	74.5	2.4
284	Soaps, cleaners, and toilet goods.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Trenton.....	-	155	68	9.9	172.2	6.8	12.6	103.0	292.8	268.4	575.3	11.3
20	Food and kindred products.....	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	E1	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing.....	E1	27	8	.7	12.3	.3	.6	5.5	18.6	14.3	32.9	.7
30	Rubber and miscellaneous plastics products.....	-	8	4	.6	8.8	.4	.9	6.0	14.3	8.3	22.8	(D)
32	Stone, clay, and glass products.....	-	22	15	2.0	30.7	1.6	3.0	21.6	56.2	37.9	94.5	(D)
326	Pottery and related products.....	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.....	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical.....	-	19	5	2.4	53.3	1.3	2.4	25.9	99.8	80.3	186.5	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment.....	-	8	5	1.8	25.1	1.3	2.5	16.3	40.4	24.6	66.0	(D)
361	Electric distributing equipment.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus.....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Union township.....	-	187	86	10.9	234.2	6.1	11.7	98.4	562.3	472.7	1 049.1	31.0
20	Food and kindred products.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products.....	E3	4	4	.6	11.8	.5	.9	6.3	20.5	27.0	47.9	(D)
284	Miscellaneous converted paper products.....	E4	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations.....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	31	15	2.4	45.6	1.8	3.5	27.3	82.5	101.9	190.5	4.0
342	Cutlery, hand tools, and hardware.....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.....	E2	4	3	.9	18.9	.6	1.2	11.4	25.8	16.0	46.6	1.3
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	-	5	4	.7	10.8	.6	1.2	7.7	17.7	14.0	31.6	.9
3469	Metal stampings, n.e.c.....	-	5	4	.7	10.8	.6	1.2	7.7	17.7	14.0	31.6	.9
35	Machinery, except electrical.....	E2	33	11	.7	16.9	.5	1.0	8.8	30.4	27.1	59.0	2.0
36	Electric and electronic equipment.....	-	8	7	.7	12.3	.4	.8	6.1	31.4	28.0	61.6	2.7
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	-	18	7	.5	7.6	.4	.8	4.8	15.1	36.9	52.4	(D)
-	Auxiliaries.....	-	16	12	1.9	52.4	-	-	-	-	-	-	-
	Union City.....	E4	250	54	3.5	41.9	2.8	5.2	30.2	79.3	59.5	133.2	1.6
23	Apparel and other textile products.....	E5	153	28	1.9	19.6	1.7	2.9	15.8	33.0	25.0	57.7	.5
233	Women's and misses' outerwear.....	E7	84	16	1.0	9.6	1.0	1.6	8.3	14.9	9.0	23.9	.2
2335	Women's and misses' dresses.....	E8	52	8	.6	5.1	.5	.9	4.4	8.3	7.5	15.9	.1
239	Miscellaneous fabricated textile products.....	E3	61	7	.6	7.7	.5	.9	5.8	14.3	13.2	27.3	.2
	Verona Borough township Δ.....	E5	12	5	.5	7.1	.4	.7	4.5	21.4	18.0	39.2	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and Industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Vineland	E1	120	54	7.7	122.0	6.1	11.1	83.7	290.6	278.4	552.2	52.8
20	Food and kindred products	E2	21	11	1.6	23.9	1.3	2.4	18.8	80.3	139.1	219.3	3.9
201	Meat products	E7	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	13	10	1.8	18.1	1.6	2.4	12.2	31.3	18.3	49.8	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's and misses' suits and coats	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	29	14	2.8	57.2	2.2	4.4	41.1	129.6	70.0	162.9	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	17	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wall township	-	27	11	1.1	14.9	.8	1.7	9.5	35.8	38.9	74.8	2.8
36	Electric and electronic equipment	E2	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wallington	E5	47	14	1.3	18.1	1.0	2.0	13.0	41.7	45.7	68.0	2.0
	Wenauque	E7	18	5	.5	8.4	.4	.8	4.9	17.8	29.7	47.8	2.3
	Washington	-	20	7	1.1	20.0	.9	1.6	15.1	77.0	77.4	157.0	6.1
	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3079	Miscellaneous plastics products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Washington township	E5	14	5	.5	7.7	.3	.8	5.1	14.3	24.8	40.5	.7
	Wayne township	E1	83	38	8.2	206.9	2.5	4.8	40.9	226.7	188.1	400.9	9.9
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	4	.9	15.2	.7	1.4	10.5	35.0	33.0	68.5	3.9
3079	Miscellaneous plastics products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Machinery, except electrical	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	10	6	4.3	135.2	-	-	-	-	-	-	-
	Weehawken township	E2	31	7	.8	8.1	.5	.8	5.8	14.0	6.0	22.8	(D)
	West Caldwell township Δ	E3	35	22	3.5	75.2	2.3	5.0	41.7	115.5	102.9	222.4	8.2
27	Printing and publishing	E2	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	E4	4	4	1.5	33.1	.9	1.9	16.8	47.2	43.8	93.6	(D)
3811	Engineering and scientific instruments	E4	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	West Deptford township	-	22	9	1.2	23.2	.7	1.4	12.9	55.7	96.3	154.4	2.8
	West Long Branch	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electric and electronic equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communication equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3682	Radio and TV communication equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	West New York	E4	277	45	3.8	45.9	3.2	5.9	33.6	80.5	77.5	158.3	2.1
22	Textile mill products	E7	31	12	.8	11.0	.7	1.4	6.7	17.5	21.5	39.3	1.1
225	Knitting mills	E6	16	9	.8	8.0	.5	1.1	6.3	12.5	10.4	23.1	.9
23	Apparel and other textile products	E3	213	25	2.3	26.1	2.0	3.6	20.5	45.7	38.6	64.3	.6
233	Women's and misses' outerwear	E5	62	10	.8	6.3	.7	1.1	5.2	11.4	11.9	23.3	.1
2335	Women's and misses' dresses	E3	35	8	.5	3.8	.4	.6	3.2	7.7	9.3	16.9	.1
239	Miscellaneous fabricated textile products	E2	137	6	1.1	18.2	1.0	1.9	12.4	28.2	24.6	52.7	.4
2397	Schiffli machine embroideries	E1	93	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	West Orange township Δ	E1	56	11	1.2	17.6	.9	1.7	11.2	39.1	26.6	87.0	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see Introductory text]

SIC code	Geographic area and Industry	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ⁴ (million dollars)	Cost of materials ⁵ (million dollars)	Value of shipments ⁶ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ³ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
36 366 3662	West Paterson.....	-	26	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Electric and electronic equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Communication equipment.....	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Radio and TV communication equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29 2911	Westville	-	30	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Petroleum and coal products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Petroleum refining	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32 322 3221	Westwood.....	E1	48	6	.7	9.9	.5	1.0	6.2	26.7	15.9	43.1	1.8
	Wharton.....	-	20	9	1.6	29.6	1.2	2.3	21.6	52.6	74.6	124.7	6.0
	Stone, clay, and glass products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Glass containers.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Willingboro township	E4	9	5	.5	7.6	.2	.4	3.2	13.7	8.1	21.6	(D)
27 28 30 3079 34 35 358 3585 36 362 3621 —	Winslow township	-	15	6	.7	12.0	.6	1.2	9.3	33.5	33.2	66.8	3.3
	Woodbridge township	E1	109	54	7.2	155.2	3.7	7.4	64.6	323.7	499.9	623.3	28.6
	Printing and publishing	-	13	4	.6	6.2	.1	.2	1.7	16.9	3.9	22.2	.4
	Chemicals and allied products.....	E1	13	10	1.1	25.6	.6	1.6	16.4	120.2	135.6	253.9	12.7
	Rubber and miscellaneous plastics products	E4	10	6	.5	6.6	.4	.6	4.3	21.6	17.7	39.4	1.9
	Miscellaneous plastics products	E4	10	6	.5	6.8	.4	.8	4.3	21.6	17.7	39.4	1.9
	Fabricated metal products	-	6	4	.6	16.4	.5	.9	12.1	45.0	92.0	139.7	(D)
	Machinery, except electrical	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Refrigeration and service machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
— 37 372 3724 33 335 3351	Electric and electronic equipment	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Auxiliaries	-	7	5	1.6	48.9	-	-	-	-	-	-	-
	Woodbury.....	E2	17	7	.7	10.6	.4	.6	6.1	23.6	24.1	48.0	1.0
	Woodcliff Lake	E7	6	4	.6	31.1	(Z)	(Z)	.3	2.6	1.7	4.5	.1
	Auxiliaries	-	3	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Wood-Ridge	-	22	12	1.7	38.2	.9	1.6	16.2	59.6	50.7	112.5	1.6
	Transportation equipment.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33 335 3351	Aircraft engines and engine parts.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wyckoff township	-	25	6	1.1	16.3	.8	1.3	10.0	31.8	40.3	72.7	(D)
	Primary metal industries	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335 3351	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Copper rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

¹Payroll, employment, and sales data for some small single-unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Statistics for some industry groups and industries are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such industry groups and industries with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in the group.

⁴Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior year data.

⁵Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982

Geographic area and employee size class ¹		Establishments in major group—																		Auxil- laries			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		38	39	
New Jersey	All estab- lishments	15 126	821	7	454	1 721	344	301	397	2 173	970	80	753	94	500	279	1 542	2 082	916	227	445	874	534
	1 to 4 employees	4 337	153	5	96	484	152	93	57	916	193	10	154	24	127	46	383	741	200	77	118	242	66
	5 to 9 employees	2 467	80	1	83	283	74	56	34	433	130	16	92	12	81	34	269	434	120	33	73	109	60
	10 to 19 employees	2 586	93	—	85	312	66	45	61	349	150	15	125	14	98	42	310	400	141	30	69	97	64
	20 to 49 employees	2 769	109	—	102	378	38	59	89	249	207	14	164	17	102	65	337	290	189	34	91	112	103
	50 to 99 employees	1 428	82	—	64	181	9	35	75	114	131	14	101	15	38	34	133	120	107	20	33	60	62
	100 to 249 employees	1 028	74	1	39	83	4	9	63	75	87	5	78	9	35	38	81	64	97	19	34	37	96
	250 to 499 employees	327	20	—	4	18	1	1	13	27	41	2	16	3	9	15	24	25	39	9	14	11	35
	500 to 999 employees	124	6	—	1	2	—	2	2	1	6	14	2	3	—	7	4	3	13	3	9	5	23
	1,000 to 2,499 employees	48	4	—	—	—	—	—	1	1	10	2	—	—	—	1	1	—	5	6	—	2	1
	2,500 employees or more	32	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	2	—	—	6	2	2	—	11
	Atlantic																						
	1 to 19 employees	191	21	—	8	27	10	7	1	34	4	—	8	—	19	1	14	13	1	6	5	7	5
	20 to 99 employees	125	13	—	5	14	9	6	—	30	1	—	2	—	9	—	11	8	—	5	4	6	2
100 to 249 employees	50	7	—	—	10	—	—	1	2	1	—	3	—	8	1	3	4	1	2	1	1	3	
250 employees or more	8	1	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Bergen																							
1 to 19 employees	1 589	49	—	79	258	51	33	78	489	173	8	92	18	51	32	217	340	170	29	81	118	107	
20 to 99 employees	682	29	—	28	62	7	12	22	384	81	4	45	7	35	18	139	252	88	18	42	79	36	
100 to 249 employees	177	17	—	8	7	1	2	13	20	18	1	8	—	2	3	11	11	14	1	6	8	26	
250 employees or more	72	3	—	2	2	—	—	5	6	7	—	4	1	—	2	6	3	8	2	8	3	10	
Burlington																							
1 to 19 employees	504	19	—	17	35	11	9	7	72	25	3	7	1	16	13	88	107	33	13	18	18	12	
20 to 99 employees	319	11	—	9	16	11	5	5	54	14	3	5	—	11	7	39	77	15	7	11	13	6	
100 to 249 employees	136	6	—	5	15	—	3	1	14	7	—	2	1	2	2	23	25	14	3	4	4	5	
250 employees or more	15	1	—	3	4	—	—	—	3	3	—	—	—	2	1	4	4	3	3	1	—	1	
Camden																							
1 to 19 employees	745	39	—	9	31	26	18	21	141	33	4	24	2	31	13	100	120	48	12	23	25	25	
20 to 99 employees	476	18	—	5	19	21	14	8	100	21	4	12	—	17	6	66	95	25	6	13	14	12	
100 to 249 employees	196	12	—	3	10	5	3	7	31	10	—	11	1	1	7	27	19	16	5	7	9	12	
250 employees or more	54	2	—	1	1	—	—	6	8	1	—	—	—	2	1	5	5	4	1	2	2	3	
Cape May																							
1 to 19 employees	62	5	—	1	4	1	1	1	22	4	—	2	—	2	—	—	7	—	6	—	5	1	
20 to 99 employees	54	3	—	1	4	1	1	1	18	4	—	2	—	1	—	—	7	—	6	—	4	1	
100 to 249 employees	7	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cumberland																							
1 to 19 employees	239	35	—	3	21	9	2	5	22	11	1	9	—	50	3	20	27	1	8	2	7	5	
20 to 99 employees	138	14	—	—	4	9	—	3	18	8	1	4	—	26	2	14	21	—	3	2	6	3	
100 to 249 employees	57	12	—	1	5	—	2	1	3	2	—	2	—	12	1	6	5	—	2	—	1	2	
250 employees or more	29	7	—	1	8	—	—	1	1	1	—	—	—	7	—	—	1	—	1	—	—	—	
Essex																							
1 to 19 employees	1 774	87	—	20	138	19	49	55	245	135	5	97	20	38	39	257	257	118	18	55	110	34	
20 to 99 employees	1 093	37	—	13	64	15	29	25	190	68	3	56	13	23	18	171	188	59	7	29	68	17	
100 to 249 employees	551	21	—	7	64	4	17	23	43	53	2	36	5	13	16	77	63	43	6	14	35	9	
250 employees or more	83	7	—	—	9	—	2	5	9	9	—	4	1	—	2	6	3	8	2	7	5	4	
Gloucester																							
1 to 19 employees	281	18	—	3	26	13	7	2	38	22	5	13	1	14	4	40	37	14	8	3	12	3	
20 to 99 employees	172	11	—	1	15	13	5	1	26	11	1	7	1	8	1	22	28	6	4	2	7	2	
100 to 249 employees	76	5	—	—	13	—	1	1	5	7	2	5	—	5	1	15	7	2	2	1	3	1	
250 employees or more	23	2	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	2	2	2	4	—	—	—	
100 to 249 employees or more																							

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auditors	
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		39
Hudson	1 706	71	5	127	749	24	24	45	128	73	8	49	19	32	24	83	81	44	12	8	59	43
1 to 19 employees	1 121	41	5	78	533	22	15	20	94	31	4	29	9	25	10	59	62	22	5	8	34	17
20 to 99 employees	463	17	—	41	191	2	17	17	24	31	4	15	8	5	10	20	18	13	3	1	19	21
100 to 249 employees	98	9	—	8	19	—	1	8	7	9	—	—	4	2	3	4	2	5	3	1	4	3
250 employees or more	26	4	—	6	6	—	1	—	1	2	—	1	—	—	1	—	1	4	1	—	2	2
Hunterdon	170	13	—	1	3	6	2	6	23	12	1	8	2	7	7	14	34	13	1	4	8	5
1 to 19 employees	103	4	—	1	3	5	2	—	21	6	1	5	2	1	3	7	25	8	—	1	8	2
20 to 99 employees	48	7	—	—	—	3	—	3	—	3	—	—	—	4	4	5	8	4	1	3	1	2
100 to 249 employees	14	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
250 employees or more	5	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Mercer	454	20	—	5	13	6	13	15	109	22	1	25	3	38	3	29	53	24	3	31	15	26
1 to 19 employees	290	12	—	2	6	5	9	8	86	11	1	14	3	18	2	18	42	13	3	17	14	10
20 to 99 employees	103	6	—	2	5	1	4	5	17	8	—	10	—	12	—	10	4	4	—	10	—	—
100 to 249 employees	35	2	—	1	2	—	—	2	4	2	—	4	—	6	—	—	2	2	—	2	—	—
250 employees or more	26	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	2	1	1	5	5	—	2	1	5
Middlesex	1 188	44	1	19	76	25	26	47	141	120	13	92	9	45	33	111	143	57	18	41	45	80
1 to 19 employees	820	19	—	14	38	21	16	15	107	42	4	41	3	25	9	56	103	24	10	21	25	27
20 to 99 employees	385	16	—	4	33	4	11	19	29	53	5	37	6	16	12	37	29	22	3	15	14	20
100 to 249 employees	118	5	1	—	5	—	1	6	2	15	2	14	—	3	8	16	6	6	2	2	2	18
250 employees or more	87	4	—	1	2	—	—	5	3	10	2	—	—	1	4	2	5	5	1	3	4	15
Monmouth	828	27	—	6	56	19	10	10	104	22	5	35	1	21	10	52	83	89	19	24	34	17
1 to 19 employees	430	16	—	3	29	17	9	5	89	16	1	17	1	12	5	43	64	40	14	18	28	5
20 to 99 employees	139	9	—	5	25	2	1	4	13	2	4	10	—	7	2	7	18	15	4	3	7	3
100 to 249 employees	38	1	—	—	2	—	—	1	1	—	—	7	—	2	—	2	1	8	—	2	1	—
250 employees or more	19	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	2	5	1	1	—	—
Morris	853	12	—	5	13	21	6	13	127	42	2	55	2	34	15	94	173	97	12	40	34	56
1 to 19 employees	543	7	—	2	9	19	5	4	104	19	—	26	1	25	7	59	133	53	6	23	30	9
20 to 99 employees	202	2	—	3	4	1	1	5	18	13	2	21	—	8	3	29	27	26	1	13	1	24
100 to 249 employees	60	3	—	—	—	1	—	3	3	3	—	6	1	—	3	3	6	11	2	2	2	9
250 employees or more	48	—	—	—	—	—	—	1	2	7	—	—	—	1	2	3	7	7	1	2	1	14
Ocean	270	10	—	—	26	24	6	1	49	16	3	10	—	16	5	22	33	13	17	8	9	—
1 to 19 employees	219	9	—	—	19	19	6	1	45	12	3	5	—	13	3	22	27	6	14	8	7	—
20 to 99 employees	39	—	—	7	7	3	—	—	2	2	—	4	—	5	2	—	5	3	3	1	2	—
100 to 249 employees	10	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
250 employees or more	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Passaic	1 430	50	—	119	135	32	36	46	185	107	5	63	11	32	25	150	209	94	15	27	55	34
1 to 19 employees	823	22	—	52	48	26	23	23	130	58	4	35	6	21	10	88	157	44	11	17	37	13
20 to 99 employees	489	20	—	54	74	4	12	17	29	38	1	35	3	10	11	52	42	35	3	8	13	10
100 to 249 employees	93	4	—	13	12	—	6	—	4	7	—	8	1	1	3	9	9	7	1	1	5	3
250 employees or more	45	4	—	—	3	—	1	—	—	—	—	5	1	—	1	1	1	8	—	1	—	—
Salem	58	10	—	—	8	2	—	—	7	8	—	3	—	5	1	3	5	1	2	1	2	—
1 to 19 employees	30	4	—	—	2	2	—	—	5	3	—	1	—	3	—	3	3	—	2	1	1	—
20 to 99 employees	18	—	—	—	3	—	—	—	2	3	—	2	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—
100 to 249 employees	8	1	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
250 employees or more	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Somerset	360	9	—	4	9	12	7	7	43	37	8	25	2	15	11	35	73	21	2	18	8	16
1 to 19 employees	223	4	—	3	3	10	6	3	36	17	3	11	1	9	5	20	61	7	2	9	8	5
20 to 99 employees	96	—	—	1	6	2	—	3	12	3	—	11	1	4	5	12	9	9	2	6	—	—
100 to 249 employees	21	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	—	2	1	—	2	2	—	1	—	—
250 employees or more	21	1	—	—	—	—	—	—	3	5	1	—	—	2	—	—	2	3	—	2	—	—

See footnotes at end of table.

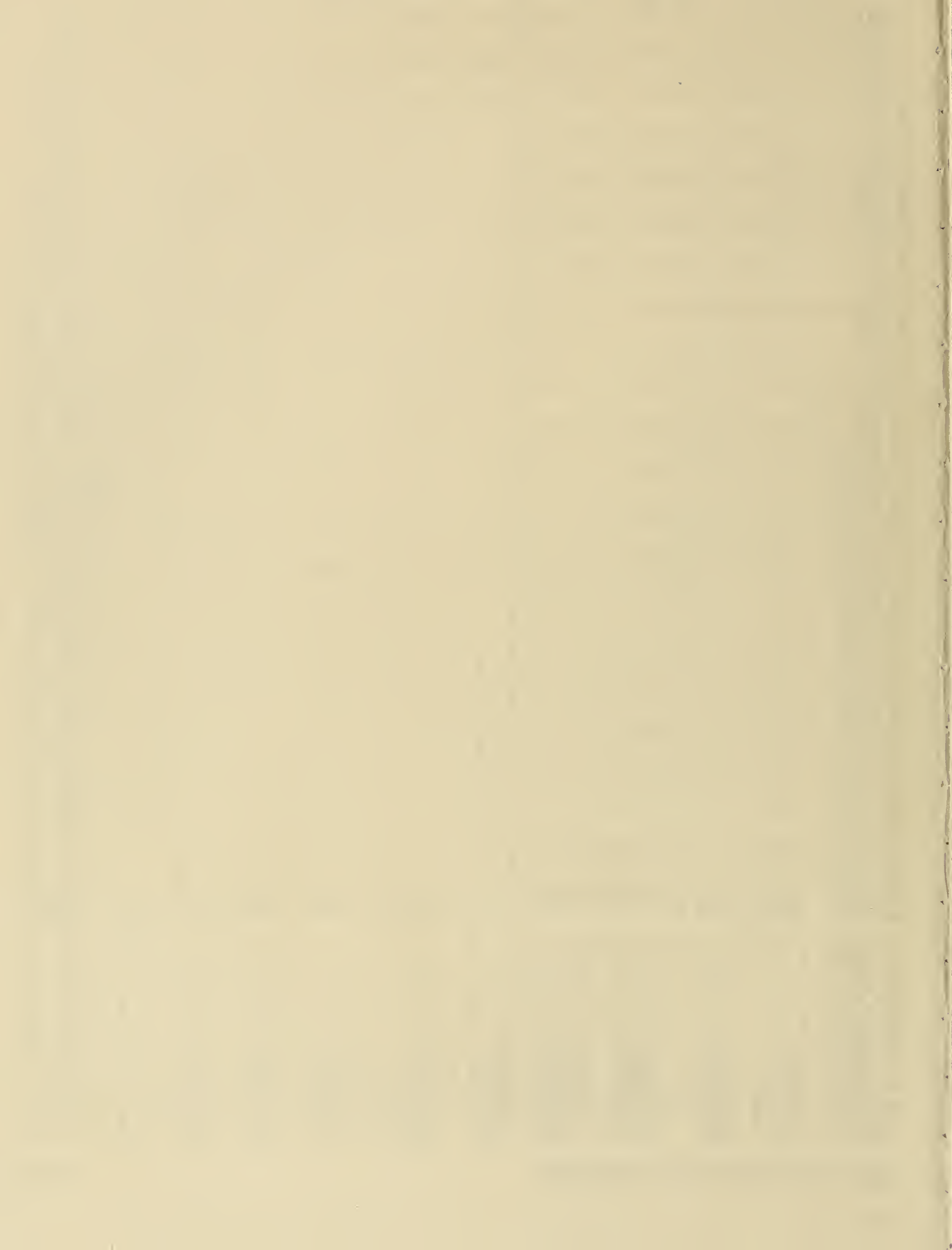
Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1982—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco manufactures; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—machinery, except electrical; 36—electric and electronic equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries	
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		39
Sussex-----	113	2	-	1	7	4	3	1	15	5	1	7	-	8	3	10	23	6	3	5	8	1
1 to 19 employees-----	79	2	-	1	4	2	2	-	11	4	1	4	-	8	2	7	20	4	2	2	4	1
20 to 99 employees-----	28	-	-	-	2	2	1	1	4	1	-	2	-	1	1	3	2	2	1	3	3	1
100 to 249 employees-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Union-----	1 435	49	1	22	69	23	38	29	186	86	8	101	4	19	34	209	253	81	25	47	86	63
1 to 19 employees-----	840	30	1	10	38	17	20	5	137	45	2	49	3	12	14	111	189	38	11	33	53	22
20 to 99 employees-----	413	11	-	11	23	5	17	16	38	22	5	43	-	4	12	76	49	24	7	9	28	13
100 to 249 employees-----	114	6	-	1	8	1	-	5	5	7	-	8	1	3	6	14	9	15	3	4	5	13
250 employees or more-----	68	2	-	-	-	-	1	3	6	14	1	1	-	-	2	8	6	4	4	1	-	15
Warren-----	147	2	-	5	13	4	2	7	17	11	1	10	1	7	3	14	21	13	2	4	9	1
1 to 19 employees-----	83	-	-	3	8	3	2	3	13	3	1	5	-	6	-	7	13	7	2	3	8	-
20 to 99 employees-----	40	1	-	-	7	1	-	2	3	5	-	1	1	1	1	7	4	3	-	1	3	-
100 to 249 employees-----	13	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more-----	11	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1

Note: Data on number of establishments by employment size class by four-digit SIC industry for States, counties, and selected places are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

¹Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown.



APPENDIX A.

Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items which were requested of all establishments that were mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies and value added) that were not included on the report forms but were derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items that were requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3b of this report.

SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operates at different physical locations, even if the individual locations are producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operates in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on the number of custodial employees, capital expenditures, inventories, or any shipments from inventories during the portion of the year the plant was in operation.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction to Part 1 of the General Summary subject report.

Employment and related items—The regular report forms requested separate information on production workers as of a payroll period for each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of manufacturing establishments during any part of the pay period ending nearest the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods. Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

Production workers—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment who are engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and who are utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls was also requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. These figures are included in manufacturing totals for all geographic levels and as a separate category in tables 1, and 5 through 9.

Payrolls—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1982. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, all bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations, but excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments

to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, SMSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, components, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication, since the products of some industries are used as materials by others. With some important exceptions, such as for motor vehicles and parts, this duplication is not significant at the four-digit industry level. However, it is significant at the two-digit and three-digit industry group level because these totals often include industries that represent successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the "Food" group and the addition of pulp mills to paper mills in the "Paper and Allied Products" group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the census of manufactures.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

Because of the change in instructions for reporting inventories for 1982, the 1982 figure for value added is not strictly comparable to prior-year data. This is explained more fully in the inventories section below.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and establishments under construction but not yet in operation, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures exclude that portion of expenditures leased from nonmanufacturing concerns, new facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers were also requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred to the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the

establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; i.e., it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form and is subject to sampling error (see table 3b). The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in both tables 3a and 3b. The figure in table 3a is a census universe total and may differ from the results of the ASM sample shown in table 3b. Since the figures in table 3b are subject to sampling error, they are not considered as reliable as the universe figures.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1981 and 1982 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted

to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing," which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

Supplemental labor costs—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records do not generally provide reliable figures on net employee benefits of these types.

Cost of purchased services—ASM establishments were requested to provide information on the cost of purchased services for the repair of buildings and other structures, the repair of machinery, and communication services. Included in the cost of purchased services for the repair of buildings and machinery are payments made for all maintenance and repair work on buildings and equipment, such as painting, roof repairs, replacing parts, and overhauling equipment. Such payments made to other establishments of the same company and for repair and maintenance of any leased property are also included. Extensive repairs or reconstruction that were capitalized are considered capital expenditures for used buildings and machinery and are, therefore, excluded from this item. Repair and maintenance costs provided by an owner as part of a rental contract or incurred

directly by an establishment in using its own work force are also excluded.

The response coverage ratio shown in table 3b for each of the three types of purchased services listed above is a measure of the extent to which respondents reported for each item. It is derived for each item by calculating the ratio of the weighted employment (establishment data multiplied by sample weight; see section 3) for those ASM establishments that reported the specific inquiry to the weighted total employment for all ASM establishments classified in the industry.

Electric energy used for heat and power—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy and quantity of generated-less-sold electric energy were collected only on the ASM forms. The cost and quantity of purchased electric energy represent the amount actually used during the year for heat and power. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

Beginning- and end-of-year depreciable assets—The data encompass all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and at the end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are non-depreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as patent rights and royalties. Also excluded are land and depletable assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures

include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

New and used capital expenditures—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)

Breakdown of new capital expenditures for machinery and equipment—ASM establishments were requested to separate their capital expenditures for new machinery and equipment into (1) automobiles, trucks, etc., for highway use, (2) computers and peripheral data processing equipment, and (3) all other.

The category "automobiles, trucks, etc., for highway use" is intended to measure expenditures for vehicles designed for highway use that were acquired through a purchase or lease-purchase agreement. Vehicles normally operating off public highways (vehicles specifically designed to transport materials, property, or equipment on mining, construction, logging, and petroleum development projects) are excluded from this item.

The "not specified by kind" or n.s.k. item for expenditures for new machinery and buildings shown in table 3b, represents the total machinery and equipment expenditures for establishments that did not break down their expenditures for the three specific categories. This means that for most industries the specific categories are understated.

Retirements—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1982. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent was also requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.

Rental payments—This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company, and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

Depreciation charges—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.

APPENDIX B.

Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 55,000 manufacturing establishments selected from a total of about 225,000 establishments. These 225,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single-unit manufacturing establishments with five employees or more tabulated in the 1977 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1977. The individual establishments were defined as the sampling unit for this sample. This is a change from the previous ASM sample when companies were used as the sampling unit. The implication of this change is that the probability of selection of any establishment relates only to the size of the establishment itself and is independent of the size of the company with which the establishment is affiliated. The efficiencies associated with the change to an establishment sample have made it possible to reduce the mail sample panel from 70,000 establishments in 1978 to 55,000 establishments in the current panel.

The nonmail portion of the survey includes all single-unit establishments that were tabulated with less than five employees in the 1977 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 125,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of other Federal agencies. This administrative record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under special conditions, which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates for data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the adjusted base-year differences as defined in Description of Estimating Procedures below. The remaining description of the survey sample relates only to the mail portion of the ASM sample.

All establishments with 250 employees or more in the 1977 census were included in the survey panel with certainty. These establishments collectively account for approximately 65 percent of the total value of shipments for manufacturing establishments in the 1977 census. Smaller establishments were sampled with probabilities ranging from 1.000 down to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample.

The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. For establishments included in the 1977 Census of Manufactures, the measure of size depended directly upon each establishment's 1977 product class values and the

historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Roughly equivalent measures of size were assigned to postcensus birth establishments based on their industry codes and anticipated payroll and employment.

The method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight to differences in employment, value added, and other general statistics, for these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of establishments into and out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1978-1981 were computed using a modified "difference estimate" formula. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1977 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1977. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

This base-year difference was then adjusted to reflect the estimated growth at the four-digit or, in the case of product classes, five-digit based Standard Industrial Classification (SIC) level from 1977 to the year of the survey; for example, 1981. It should be noted that due to processing constraints, the growth factors lagged one year; i.e., if 1981 is the survey year, they were not based on the estimated growth from 1977 to 1981 but rather the growth from 1977 to 1980. This one-year lag had negligible effect on the estimates, particularly at the total manufacturing level where the adjusted base-year difference accounted for less than 1 percent of the estimate for total value of shipments.

These adjusted base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1978-1981. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

The 1982 sample data included in table 3b were also developed using difference estimates. However, since the universe totals for the census year (1977 or 1982) were not known, a modification of the procedure described above was necessary. For each item in table 3b, except purchased services and breakdown of expenditures for new machinery and equipment (see further description in appendix A, section 2), linear

estimates of the publication totals from the ASM mail sample were adjusted by the difference between imputed census totals and the corresponding ASM mail sample estimates of these imputed totals. These imputed totals are obtained by applying industry average ratios to control item values at the establishment level. For example, an imputed total beginning assets figure is obtained by multiplying each establishment's total value of shipments by the industry (four-digit SIC) average for the ratio of beginning assets to shipments.

Separate estimates for the nonmail establishments were not developed. However, their contribution to the publication estimates is reflected in the difference adjustment.

QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors, the standard errors divided by the estimated values to which they refer.

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 out of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total and about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors would also occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey.

Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

APPENDIX C.

Standard Consolidated Statistical Areas and Standard Metropolitan Statistical Areas

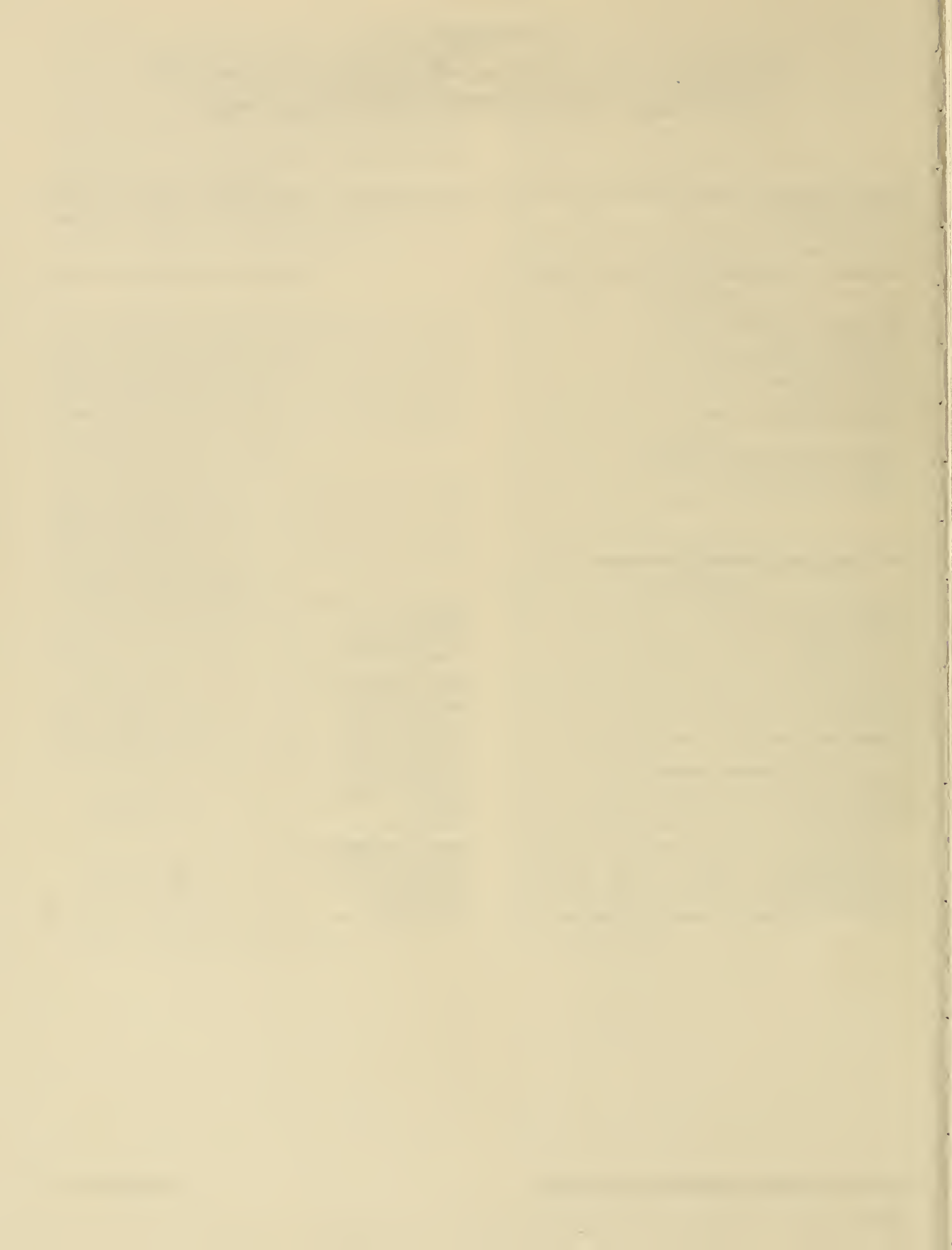
[Titles and definitions shown for SCSA's and SMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of January 1982]

Standard Consolidated Statistical Areas

SCSA and definition
New York-Newark-Jersey City, N.Y.-N.J.-Conn. Jersey City, N.J., SMSA Long Branch-Asbury Park, N.J., SMSA Nassau-Suffolk, N.Y., SMSA New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville, N.J., SMSA New York, N.Y.-N.J., SMSA Newark, N.J., SMSA Norwalk, Conn., SMSA Paterson-Clifton-Passaic, N.J., SMSA Stamford, Conn., SMSA
Philadelphia-Wilmington-Trenton, Pa.-Del.-N.J.-Md. Philadelphia, Pa.-N.J., SMSA Trenton, N.J., SMSA Wilmington, Del.-N.J.-Md., SMSA

Standard Metropolitan Statistical Areas

SMSA and definition	SMSA and definition
Allentown-Bethlehem-Easton, Pa.-N.J. Warren County, N.J. Carbon County, Pa. Lehigh County, Pa. Northampton County, Pa.	Newark, N.J. Essex County, N.J. Morris County, N.J. Somerset County, N.J. Union County, N.J.
Atlantic City, N.J. Atlantic County, N.J.	Paterson-Clifton-Passaic, N.J. Passaic County, N.J.
Jersey City, N.J. Hudson County, N.J.	Philadelphia, Pa.-N.J. Burlington County, N.J. Camden County, N.J. Gloucester County, N.J. Bucks County, Pa. Chester County, Pa. Delaware County, Pa. Montgomery County, Pa. Philadelphia County, Pa.
Long Branch-Asbury Park, N.J. Monmouth County, N.J.	Trenton, N.J. Mercer County, N.J.
New Brunswick-Perth Amboy-Sayreville, N.J. Middlesex County, N.J.	Vineland-Millville-Bridgeton, N.J. Cumberland County, N.J.
New York, N.Y.-N.J. Bergen County, N.J. Bronx County, N.Y. Kings County, N.Y. New York County, N.Y. Putnam County, N.Y. Queens County, N.Y. Richmond County, N.Y. Rockland County, N.Y. Westchester County, N.Y.	Wilmington, Del.-N.J.-Md. New Castle County, Del. Cecil County, Md. Salem County, N.J.



APPENDIX D.

Geographic Notes

Aberdeen township name was changed from Matawan township in November 1977.

Belleville township name was changed from Belleville in July 1981.

Bloomfield township name was changed from Bloomfield in July 1981.

Montclair township name was changed from Montclair in November 1980.

Nutley township name was changed from Nutley in September 1981.

South Orange Village township name was changed from South Orange in January 1978.

Verona Borough township name was changed from Verona in September 1981.

West Caldwell township name was changed from West Caldwell in September 1981.

West Orange township name was changed from West Orange in November 1980.

REFERENCE MATERIALS • ORDER FORMS • PUBLICATION CORRECTIONS

Please send me the items marked (X) below.

- ☐ Corrections (if there are any) for this publication— **Manufactures, New Jersey, MC82-A-31**

If you purchase several different reports from the 1982 Economic Censuses, you should complete this form from each of the reports and return it to the address shown below to receive publication corrections. However, you should complete the following on **only** one of the forms.

- ☐ Guide to the 1982 Economic Censuses and Related Statistics

- ☐ Monthly Product Announcement—A monthly notice of all products released by the Census Bureau during the previous month—useful primarily to persons who plan to purchase publications, tapes, etc., in the future.

Publication announcements and order forms — *Mark (X) subjects in which you are interested.*

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Retail Trade | <input type="checkbox"/> Economic Censuses of Outlying Areas (Puerto Rico, Guam, Virgin Islands, and Northern Mariana Islands) | <input type="checkbox"/> Governments |
| <input type="checkbox"/> Wholesale Trade | | <input type="checkbox"/> Foreign Trade |
| <input type="checkbox"/> Service Industries | <input type="checkbox"/> Enterprise Statistics | <input type="checkbox"/> Population |
| <input type="checkbox"/> Construction Industries | <input type="checkbox"/> Minority- and Women-Owned Businesses | <input type="checkbox"/> Housing |
| <input type="checkbox"/> Manufacturing | <input type="checkbox"/> Agriculture | <input type="checkbox"/> International Statistics |
| <input type="checkbox"/> Mineral Industries | <input type="checkbox"/> County Business Patterns | <input type="checkbox"/> Geography |
| <input type="checkbox"/> Transportation | <input type="checkbox"/> Quarterly Financial Report | <input type="checkbox"/> Guides, Catalogs, etc. |

Name			Mail completed form to ↓ Customer Services DUSD Bureau of the Census Washington, D.C. 20233
Organization			
Address/PO Box			
City	State	ZIP Code	

PUBLICATION PROGRAM

1982 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1982 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publication order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233

Preliminary Reports

Preliminary industry data are issued in 443 separate reports covering 452 industries (or combinations of industries). Preliminary data for States are grouped and released in reports for each of the nine census geographic divisions.

Final Reports

Final detailed statistics are issued in separate paperbound reports.

Industry series—82 reports (MC82-I-20A to -39D)

Each of the 82 reports provides information for a group of related industries (e.g., "dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 452 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment and degree of primary product specialization. Statistics are given on production of specific products and consumption of energy and various materials by industry.

Geographic area series—51 reports (MC82-A-1 to -51)

A separate report for each State and the District of Columbia presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, SMSA's, and large industrial counties and places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large SMSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics—including inventories, assets, rents, and energy costs—are presented only in statewide totals.

Subject series—10 reports (MC82-S-1 to -10)

Each of the 10 reports contains detailed statistics for an individual subject, such as: selected materials consumed, selected metalworking

operations, manufacturing activity in government establishments, concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, fuels and electric energy consumed (separate publications for industry statistics, and State and SMSA statistics), textile machinery in place, production indexes, and a general National-level summary.

Final Report Volumes

Final paperbound reports subsequently are assembled and reissued in clothbound volumes.

- Volume I. Summary and Subject Statistics—data previously issued in series MC82-S.
 - Part 1. Major Groups 20 to 26
 - Part 2. Major Groups 27 to 34
 - Part 3. Major Groups 35 to 39
- Volume II. Industry Statistics—data previously issued in series MC82-I.
 - Part 1. Alabama to Montana
 - Part 2. Nebraska to Wyoming
- Volume III. Geographic Area Statistics—data previously issued in series MC82-A.
 - Part 1. Alabama to Montana
 - Part 2. Nebraska to Wyoming

Microfiche

All published data also are available on microfiche.

Computer Tapes

Selected data—generally detailed information by industry and/or geographic area—also are available on public-use computer tapes. For the selected data, these tapes will provide the same information found in the final reports. Public-use computer tapes are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These tapes, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, enterprise statistics, minority-owned businesses, women-owned businesses, and transportation also are issued as part of the 1982 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. All published reports and microfiche are sold by the Superintendent of Documents, U. S. Government Printing Office. Appropriate announcements and order forms describing these products are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233.

Superintendent of Documents
U.S. Government Printing Office
Washington, D.C. 20402

Official Business

Penalty for Private Use, \$300



POSTAGE AND FEES PAID
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
COM-202

Special Fourth-Class
Rate—Book



CB/Bureau of the Census Library



5 0673 01031332 1